



Phanh

	-		

### Verhandlungen

des Vereines

zur

### Beförderung des Gartenbaues

in ben

Königlich Prenßischen Staaten.

Rene Reihe.

Zweiter Jahrgang.

1854.

LIBRARY NEW YORK BOTANICA L CALLUEN.

Berlin. Auf Rosten bes Bereines. XY Est ? Fish.

### Inhalts = Verzeichniß.

NEW Y .

Sale

#### Erfte Abtheilung: Berhandlungen.

		Still
1.	Verhandelt ben 19 Januar in ber 315. Berfammlung	i.
	Schult = Schulten ftein wanscht Aufschluß über Rartoffeln ber	
	Landesbaumschule	1.
	Barnack giebt ihn (in einer Anmerkung)	1.
	Surface Surfac	
	Der Generalfefretar macht Mittheilungen über den Berein	11.
	Derf. berichtet über Gach fe's Beobachtungen im Drestener Glbthale	111.
	Derselbe über reife Früchte ber Gingko biloba Salisb	IV.
	Detfette ubet tede diuchte bet Eingko blioba Salisb	
	G. Fintelmann über das Scheibenbrennen	IV.
	Beefe über Boussingaultia cordifolia Ten. (baselloides Hort.)	IV.
	Stoll in Prostau fendet ein Sortiment Bohnen u. Erbfen ein .	V.
	Dochnahl in Radolzburg überreicht feine Zeitschrift für ben Dbstbau	VI.
	Carl Bouche über bie Reimfähigfeit ber Samen bon Burten u.	
		171
	Rurbiffen	VI.
	Der Generalsekretar über Versuche mit Guano	VII.
	lieber den Ramee = Banf	VII.
	neper ven stattee gan	
	Der Generalfefretär über Argania Sideroxylon	VIII.
	Ausspruch ber Preisrichter	VIII.
0	Wantanalt San 26 Tehrnan in San 216 Wantanalina	1X.
2.	Berhanden ben 20. Bebruar in Det 310. Berjanntung	
	Allgemeiner Bunfch, bas Protofoll nur im Auszuge mitzutheilen .	IX.
	Musichup über Nertheilung ber Mangtanreise	X.
	Ausschuß über Bertheilung ber Monatspreife	
	Das gandestollegium fordett den Betein auf, uber femen Wernte-	27
	bericht fich gutachtlich zu äußern	X.
	Der Meneraliefretär münscht haß bie melde Breise erhalten	
	and the Statement of the first transfer of the statement	XI.
	auch über die Kulturmethode berichten	77.1.
	Bunfch, bag bie Garten bon Beit zu Beit von einem Ausschuffe	
	besucht werden möchten	XII.
	The state of the s	XII.
	Deppe municht noch monatlich eine abendliche Zusammenkunft.	
	Sanel ichlägt vor, auch Pflanzen als Preise auszuseben	XII.
	Heber bas Lofal zur nächsten Festausstellung	XIII.
	Titlet bus went in hardten Orlanderung.	XIV.
	Ordner und Preidrichter zur Fruhjahrsausstellung ernannt	
	Caspary über lamellofe Gisbildungen im Bolge	XIV.
	b. Fabian in Brestan übergiebt bem Berein bie Rube bon Freneuse	
	y. And the in Steptale institute bein Selection of Street bon Grentale	XV.
	u. viele Samen zur Vertheilung	
	u. viele Samen zur Vertheilung	XV.
	Rarl Bouch & legt eine neue Stufenleiter vor	XVI.
	Start Douge Rigi eine neue Cimpentettet Dot	
	Ausspruch der Preisrichter	XVII.
3.		XVIII.
0.	Wahl bes Mitgliedes im Ruratorium ber Gartnerlehranftalt	XVIII.
	Wahl bes Mitgliebes im Altraibetini bei Gatinetierianfun.	
	Der Schatzmeifter berichtet über die finanziellen Berhaltniffe	XIX.
	lleber Monatspreise	XIX.
	Heber ben Antrag, ob Eintrittsgelb bei ber Ausstellung im Juni gu	
		37371
	nelymen fei	XXI.
4.	Berhandelt ben 30. April in ber 318. Versammlung	XXIII.
		XXIII.
	Die revidirten Statuten ber Gartnerlehranstalt u. Landesbaumschule	
	Ernennung von Breisrichtern für die Monats=Ausstellungen	XXVI.
	Schult-Schultenstein über Buchsformen ber Rartoffeln	XXVI.
		XXVII.
	Caspary über ein Mittel gegen Beinfrantheit	
	Derselbe über Anacharis Alsinastrum	XXVIII.
	·	

		Seite
	Der Generalfefretar über Wellingtonia gigantea	XXVIII
	Biefdienke an Budiern und Gamereien	XXX
	Befchenke an Buchern und Camereien	XXX.
	Rlan in Wiherfeld über Cartaffelfrantheit	VVVI
	n Kahian in Brealan Mittel gegen Erdflähe	V V V I I
	Blag in Elberfeld über Kartoffelkrantheit	XXXII.
	Ausspruch der Preisrichter	XXXIII.
К	Berhandelt den 28. Mai in der 319. Bersammlung	
J.	Bernandert ven 28. Wat in ver 319. Berjammung	XXXIV.
	Ernennung ber gartnerischen Ausschuffe, ber Testordner und ber Preis-	373737137
	richter für bie nachste Testausstellung	XXXIV.
	Lenne falagt vor die Restausstellung in Potsvam zu halten	XXXV.
	Deppe über die Nothwendigkeit eines eigenen Lokales Referat des Ausschuffes über einen Aufruf an die Pomologen	XXXVI.
	Reserat des Ausschusses über einen Aufruf an die Pomologen	XXXVII.
	b. Bieden feld in Weimar übergiebt fein handbuch	XXXVII.
	Der Generalsekr. über Umwandlung des Weizens in Aegilops,	XXXVIII.
	Seefe über amerikanische Kreffe	XXXIX.
	Deppe über ben letten Frost	XXXIX.
	Der Generalsefretär über Spiraca	XL. XLI. XLI.
	Gingegangene Gefchenke	XLI.
	Ausspruch ber Areidrichter	XLI.
6.	Verhandelt den 25. Juni in der 320. Versammlung	XLIII.
	Ausspruch der Preisrichter	XLIII.
	Wahl bes Borftandes	XLIV.
7.	Berhandelt ben 30. Juli in ber 321. Berfammlung	XLV.
	Sehber wird mit dem Programm für bie Festanoftellung beauftragt	
	Braun überreicht im Namen bes Grafen b. Schlieffen Grasfamen	XLVI.
	Der General fetretar über geprefites Gemufe	XLVI.
	v. Difere übergiebt Gewebe, aus bem Ramee-Sanf angefertigt .	XLVI.
	Braun über ben fchiefen Berlauf ber Bolgfafer	XLVII.
	Sponholz in Rulow legt eine 2½' lange Mohrrübenwurzel vor .	XLVIII.
	Der Generalsekretar über die Barten in Wilmerstorf	
	Maurer in Jena legt Berbenen, Stachelbeeren ze. por	
	Der Generalsetr. über Dioscorea Batatas u. Chaerophyllum	
	Prescottii	L.
	Derfelbe über Palmen und Bambufeen bes Simalaha	Ĺ.
	Dersche über fünstliche Dunamittel	1.1
	Derfelbe über fünftliche Dungmittel	LII.
	Ansfpruch ber Preisrichter	LIII.
8		LIV.
0	Fran v. Schwanenfeld stellt 2 Preise zur Versügung	LIV.
	Min Ging firman	LIV.
	Ueber Grasfamen Der Generalfefr. über ein Register für Die 1. Reihe d. Berhol.	LIV.
	Ginal in Massachura üben Mannymattenakiitta als Carlimited	LVI.
	Sanel in Magdeburg über Baumwollenabfalle als Treibmittel Der Generalfelr. legte Biergebolze aus ber Landesbaumich, vor	LVII.
	v. Fabian über Melonen, Balparaiso-Kürbis u. f. m	1. \ 11.
	Derfelbe über Täuschungen hinsichtlich best Linum grandislorum .	LIX.
	v. Cohausen in Coblenz über die beste Kamellien=Erbe	LIX.
	Der Generalsekretar über bie Oregon-Erbse	LX.
	Derfelbe über 2 Vittoriapflanzen auf ber Reife	LX.
	Ausspruch ber Preidrichter	LXI.
9	. Verhandelt ben 24. September in ter 323. Berfammlung	LXII.
	v. Fabian in Bredlau über bie Kartoffelzwiebel	LXII.
	Ueber Berfuche mit fünstlichen Dungmitteln	LXII.
	Safch fe in Ratibor über seine Obstrucht	LXIV.
	2. Muller in Bullichan über Obstzucht im Allgemeinen	LXIV.
	Der Generalfefretar beantragt eine Dbstausstellung	LXV.
	Bifcher in Connentvalde über eine neue Beurre blanc	LXV.
	Der Generalsefretär über Kamilla= und Chito-Melonen	LXVI.

		Seite
	Siemere in Lund über Berhutung ber Kartoffelfrantheit	LXVII.
	Der Generalsekretär über Gumbels Ergrundung ber Trauben -	17.12 7 11.
	und Kartoffelkrankheit	LXVII.
	Schneider über Borausberechnung ber Temperatur	LXIX.
	Ausspruch ber Preisrichter	LXX.
40	Verhandelt ben 5. November in ber 324. Versammlung	LXXI.
10.	Blaß in Elberfeld überreicht 2 Farrn	LXXI.
	Der Generalfekretar über Heigkraft ber Baumwollabfalle	LXXI.
	Reinhard in Meistorf über eine abnorme Ananasfrucht	LXXII.
	Rarl Bouch & über Regel's Schmarogergewächse	LXXIII.
	Rafi Boude abet Regers Chautobergerunge	LXXIII.
	Ueber Benutung bes Rochfalzes bei Spargelfultur u. gegen Equisetum	
	Spyler in Plania über Unwendung tes Gnano Dpyler in Plania über eine fdmargelubente Roje	1,1,1,1,
	Oppler in Planta über eine sumutzeinheine Otole	1,2,2,1,1
	Ansfpruch ber Preisrichter	1.3.3.14.
11.	Berhandelt den 26. Rovember in der 323. Berjamming	LAXVII.
	Aufforderung zu Beiträgen zu Thaers Denkmahl	LXXVIII.
	D berdief und Lucas's Monatsschrift	LXXVIII.
	Caspary über Temperaturerhöhung ber Bluthe von Victoria regia	LXXVIII.
	Souly = Schultenstein über Temperaturerhöhung bei andern	T 3/3/13/
	Schults = Schultgenftein noer Lemperainterhobung bei anbein Pflanzen	VXXIX'
	Suot über Jägers und Schamal's Spargelzucht	$L\lambda\lambda\lambda$ .
	Der Generalsetretar uber Maisgries	
	Sannemann in Prostau uber bas Abweiten ber Kartoffeln	
	Limprecht über eine grünblumige Vinca rosea	LXXXIII.
	Gefdente	LXXXIV.
	Ausspruch ber Preisrichter	LXXXIV.
12.	. Berhandelt ben 7. Januar in ber 326. Berfammlung	LXXXV,
	Unsiduß für Die Bahl eines Lotales zur nachsten Festausstellung .	LXXXV.
	Rarl Bouche über Gummifdnuren zum Gtiquetten-Unbinden	LXXXV.
	b. Tabian in Breslau berichtet über feine vorjährige Gemufezucht	LXXXVI.
	lleber Maisgries	LXXXVI.
	Rarl Fintelmann über Bardy's und Jager's Obstbanmichnitt .	LXXXVII.
	Der Generaljefretar über Juhite's Fortschritte	LXXXVIII.
	Derfelbe über den bon ihm redigirten Gartentalender	LXXXVIII.
	Derfelbe über ben von ihm redigirten Gartenkalender Biedenfeld übergiebt den 2. Theil feines Handbuches	LXXXVIII.
	Krüger in Lubbenau uber jein Kartoffeljortiment	LYYYIY.
	Dr. Fintelmann uber Werhntung des Wurmfrages im Boize	XC
	Boding legt volz mit eingewachzenen Zeichen vor.	XC
	Dr. Fintelmann über Verhütung bes Wurmfrages im Holze Böcking legt holz mit eingewachsenen Zeichen vor Rette über Spiritusbereitung aus ber Affodillwurzel Der Generalsekretär über Dioscorea Batatas	, ZC.
	Der Generalsetretar über Dioscorea Batatas	· XCI.
	Derfelbe über ben Tod mehrer Botanifer	. XCI,
	unspruch der Preistichter	. XCII.
	2 1 01(17) 17 02 14 01(17) 5(1 51	
	3 weite Abtheilung: Berichte, Abhandhandlung	en 2c.
11.	eber Sach fe's Beobachtungen ber Begetations = Verhäliniffe bes Di	eghener
111	Elbthales	3.
R	arl Roch: Geschichtliches über die Berbreitung bes Gingkobaumes	8.
G	3. A. Fintelmann: Einiges über Scheibenbrennen	15.
99	Berichte über bie bem Bereine zugegangenen Samereien, Bflanzen u. Ka	rtoffeln 18.
20	G. Bouche: Bericht über ben Bersuchsgarten bes Bereines	18.
	Krüger in Lübbenau: Bericht über Gemuse= und Kartoffelzucht	25.
S	teinhard in Meistorf: Einiges über die Kultur ber Ananas	28.
.6	tern Roch: Die Riesen=Wellingtonie	46.
h	tarl Koch: Die Riesen=Wellingtonie	hera in
Ψ.	Gerrenhaufen, die Vervollfommnung Des Obstes betreffend	50.
9	Borchers in Gerrenhausen: die Kultur bes Bergreises	53.
~	e and the me street during an original are strategies	

	Crite
Schulte in Arziganowig: Bericht bom Jahre 1853 über bas bom Bereine	
übersandte Rartoffelsortiment	55.
Gorner in Luctau: Bericht über einige von bem Bereine und fonft im Jahre	
1853 empfangene Samereien	56.
Schäffer in Bleg: Bericht über ben Buftand ber Gartnerei mabrend bes Sab=	
red 1853 im Fürstentbum Pleg	59.
Schäffer in Pleg: Bemertungen über bie Kultur ber Aristolochia Sipho .	62.
Instruction für Die Preisrichter an den Monatsausstellungen	64.
Rarl Roch: Bericht über bie großere Monatsausstellung	65.
Preidrichterliches Urtheil	74.
lleber ten Grunberger Dbit= und Weinbau	76.
Strauß in Gayn: Giniges aus bem Bereiche ber prattifden Gartnerei	79.
Boge in Ofrenburg: Motigen aus bem Großherz. Garten in Ofrenburg	82.
Rofenberg - Lipinaty: Colog u. Part zu Jacobine bei Ohlau	84.
Rarl Boude: Beridiebene Mittheilungen über Gartnerei	87.
Brogramm zur Preisbewerbung zu ber Monato-Berfammlung am 1. Conntage	
des Aprils 1855	SS
Sarvey: Der botanische Garten zu Perabenia auf Ceylon	91
Aufruf an alle Bomologen und Obstbaumgudter Deutschlands	96
Rrichelvorf und Denfchel: Heberficht ber im Jahre 1854 gepflegten beachtens=	0.0
werthesten Gartnereien in Magdeburg und Umgebung	99.
Brei Mittel zur Verhütung ber Traubenfrantheit	108
Sponholz in Rulow: Die Erbsenblattlans	110
Brann: Rebe am 32. Sahresfeste	111
Rarl Roch: Bericht über bie Bflangen=, Frucht= und Gemufe=Unsftellung am	11,
25. und 26. Juni 1854	124
Preidrichterliches Urtheil	136
3. G. Beer in Wien: Versuch einer Eintheilung ber Bromeliaceen	138
Stoll in Miechowit und v. Fabian: Der Mais als Rornerfrucht	141
Blume in Leiden: Ueber eine neue Sorte Sanf, Ramce genannt	149
Roch: Drei Blattpflanzen: Boelmeria (Urtica) tenacissima, B. nivea und Gi-	140
rardinia armata	153
Saffe: Ueber die Rultur feinerer Geholze im Freien	156
Rarl Roch: 3 neue Blendlinge Indischer Kressen	160
Macf in Mange: Ueber ben Obstbau in Schleffen	166
Rarl Roch: Die im Spätherbste blühenden Zeitlosen und Crocus	170
Derfelbe: Bericht ber Obst und Pflanzenausstellung am 5. November 1854 .	186
John Enpper: Beschreibendes Berzeichniß ber auf Ceplon milomachsenden	100
Bölter	189
Jul. Ruhn in Groß-Rrausche: Ginige Beobachtungen an erfrankten Ruben,	109
Möhren und Kartoffeln	196
Braun: Ueber die Cycabeen	$\frac{190}{199}$
Göppert in Bredlau: Berzeichniß ter in europäischen Garten fulftivirten	199
	201
Dracaneen	205
G. Bouche: Rultur ber tropischen Amaryllis	$\frac{203}{218}$
Barnad: Ueber bas Bersenden von Dbst	221
Barnat: tieber bab Betfenben bon Soft	221
	224
Krüger in Lubbenau	224
	000
garten best Bereines	236
Derfelbe: Bericht über die im Bersuchögarten bes Bereines fultivirten Erbsensorten	258
Limprecht: Neber Kultur ber Celosia cristata gigantea	270
v. Boch hammer: Heber ben Erfolg bes Aufrufes an alle Bomologen und	Om 4
Dhithaumzüchter Deutschlands	271

### Erste Abtheilung.

Verhandlungen.

ž.		

## Berhandelt Berlin den 29. Januar 1854 im Englischen Hause, in der 315. Versammlung.

Mach ter Verlesung tes Protofolles wünschte Herr Professor Schult, Schultenstein, baß ter Herr Direktor Lenné ersucht würde, genauer anzugeben, welche Sorten langer Kartoffeln auf tem Versuchöselte der Landtesbaumschule vorzugsweise von ter jett herrschenden Krankheit ergriffen wären. Es gebe nämlich allerdings, wie bereits in ter letten Situng bestimmt ausgesprochen sei, auch eine Neihe von langen Kartoffeln, die gleich den runden Sorten in ihrer weitern Entwickelung mehr abgeschlossen und besgränzt erscheinen und demnach auf gleiche Weise, wie aus den von ihm früher näher auseinandergesetzen Gründen zu ersehen ist, der Krankheit unterwörfen sein. Uhr durch genaue Angabe werde der scheinbare Wickerspruch auch im Protofoll sich von selbst auslösen. Der Generalsekretär übernahm es, die weitern Erfundigungen darüber einzuziehen.

<sup>1)</sup> In Folge ber Unfforberung fanbte ber Ronigliche Dbergartner, Gerr Barnad Folgenbes ein:

<sup>&</sup>quot;Mit Leichtigfeit laffen fich fammtliche Rartoffelforten ihrer Form nach in "rundliche, längliche und nierenformige" eintheilen.

Bu ben unnblichen find alle biejenigen gu gablen, beren Lange und Dicke wenig versichieben, wenn auch fouft die Form unregelmäßig ift

Die langlichen find boppett so lang und langer als bief, meift in ihrer Normalform walzeuförmig, nur zuweilen an bem Ende, wo fie an ber Mutterpftanze angehestet find, ein wenig bunner, aber an bem, bem Anbestepunkte entgegengesetzten Ende furz abgerundet. Fast durchgehends haben bie langlichen Sorten sehr viele und sehr tiefliegende Angen, woburch sie fich besonders von ben Nierenfartoffeln unterscheiben.

Die Nierenkartoffeln find gleichfalls um das Doppelte langer als die, an dem Ende, wo fie angeheftet find, ftete zugespist, am andern Ende mehr oder weniger ftark abgernudet, meistens etwas gebogen; dabei haben sie sehr wenige und sehr flachliegende Angen, was der Knolle ftete ein sehr glattes Anslehen giebt.

Db nun die ebengenannten Bezeichnungen fur die verschiedenen Formen der Kartoffeln burchaus die entsprechenden find, sei babingestellt; fie wurden gewählt, weil der, wenigstens hier, allgemeine Sprachgebrauch biefe Bezeichnungen festgestellt hat.

Nach forgfältiger Durchsicht ber Kartosselforten (186) fand sich unter ben länglichen und nierenförmigen keine Ginzige, bei der sich ein Zuspigen der Knolle an dem, dem Anhestepuntte entgegengesetzten Ende als Normalform nachweisen ließ; nur bei einigen nierenförmigen Sorten fanden sich zuweilen einige, die am erwähnten Ende sich abermals verjüngten; doch sei nochmals ansbrücklich bemerkt, daß dies nur Ansnahmen von der Normalform waren.

- A. Der Borfigente, Gerr Prof. Dr. Braun, machte befannt, baß
- 1. Herr Kunft- und Santelsgärtner Martide zu Lauban, prafentirt turch ten herrn Hofgartner G. Fintelmann auf ber Pfaueninfel, fo wie
- 2. Herr Kunft- und Hantelsgärtner Ropper in Lübbenau, präsentirt burch ben Gärtnereibesitzer, Herrn Görner zu Ludau, Mitglieder bes Berseines zu werben munschten.
- B. Der Generalfefretar, Berr Brof. Roch, machte Mittheilungen über tie innere und außere Thatigfeit tes Bereines; besonders hob er bervor. baß bie Rorrespondeng mit Mitgliedern sowohl, als mit Nichtmitgliedern. welche nich fur Bartnerei intereffiren oder Diese praftisch betreiben, auf erfreuliche Weise zugenommen habe. Allein von ihm werden iest burche idnittlich monatlich nicht weniger als gegen 80 Briefe und Schreiben abgefentet. Aber auch bie Schreibereien bes eigentlichen Sefretariats haben fic gegen früher nicht unbedeutend vermehrt. Während in ben letten Jahren bie Babl ber Mitglieder abgenommen ober wenigstens fich nicht vermehrt habe, feien in tem verfloffenen eine große Reihe von Gartnern und Gartenliebhabern hinzugetreten, so bag bie Gesammtzahl zugenommen habe, obwohl ber Berein leiber manche seiner altesten Mitglieder burch ben Tob verloren habe. Gine rege Theilnahme gebe fich burch bie gahlreichen Berichte und Abhandlungen fund, bie von bier und auswärts eingesendet werden. Es sei schon einige Mal vorgefommen, bag mehre Gegenstände in ben Sibungen aus Mangel an Zeit nicht zum Bortrag tommen fonnten. Endlich gebe auch bie größere Benutung ber Bibliothef einen weiteren Beweis von ber inneren Regiamfeit und Thätigfeit in ber gesammten Gartnerei von Seiten ber Mitglieber bes Bereines. Aus tiefer Urfache muniche er auch, bag, soweit es eben Die Raffenverhältniffe erlauben, ber Etat für bie Bibliothet fomobl. als für ben Drud ber Verhandlungen erhöht werbe, um mit ber Zeit alle Zeitschrifs ten, insoweit fie über Pflangenfunde und Gartnerei handeln, in möglichster Dagegen find unter ben runblichen Gorten niehre, bei benen es fast icheint, als ob ein

Berjungen nach bem, bem Unheftepuntte entgegengefesten, Ende normalmäßig fei.

Daß die Form ber Knolle auf bas Erfranfen Ginfluß hat, icheint unzweifelhaft. Die hiefige Cammlung, ber Form nach in bie brei erwähnten Abiheitungen gebracht, ergab in Bezug auf bas Erfranfen ber Knollen im Gerbfte 1853 folgende Refultate.

Bon 133 Corten runter Rartoffeln erfranften 13 Corten,

35 = länglicher = = 13 = 18 = nierenförmiger = 1 =

hierbei muß aber noch ansbrucklich bemerkt werben, bag bie runden Sorten in einem fehr geringen Grade und nur an emzelnen Anollen erfrankt waren, so bag bei ihnen allein die größte Aufmerksamkeit bas Auftreten ber Krankheit entdeden sonnte und Berlufte gar nicht baburch verursacht wurden. Die länglichen bagegen waren in einem solchen Grade erkrankt, baß bei mehrern Sorten 10 bis 15 pro Et. von vorn herein verloren gingen.

Nach allen bier gefammelten Notigen scheint es faft, als ob alle biejenigen Sorten, bie febr viele und febr tiefliegenbe Augen haben, am ftartften zum Ertranten hinneigen. "

Ueber bie vorandgegangene Mittheilung bes Beren Brof. Schulges dulgenftein fiebe nbrigens in ben Berhandlungen bes vorigen Jahres, Seite XC.

Bollständigkeit zu erhalten und bann bas Wichtigere burch die Verhandluns gen zur Menntniß ber Mitglieder zu bringen.

C. Der Herr Geh. Nath Casper ließ durch den Generalsekretar über einen interessanten Aufsat pflanzengeographischen Inhaltes "Beobachtuns gen über die Witterungs» und Begetationsverhältnisse des Dresdner Elbthales von Karl T. Sachse" Mittheilungen machen.1) Herr Koch machte darauf ausmerksam, daß dergleichen Beobachtungen durchs aus nothwendig sind, um Ginsicht in die Physiognomik einer Gegend zu ershalten. Wenn der Gegenstand vielleicht auch dem Gärtner im engern Sinne weniger praktischen Außen gewährt, als die Beobachtungen der Begetationszustände einzelner Pflanzen, besonders ihrer Blüthes und Fruchtzeit, wie diese in der neusten vorerst durch Schübler in Tübingen, Quetelet in Brüssel, Karl Fritsch in Prag, Annenkoss in Moskau, Göppert und Cohn in Bresslau einer genauern Beobachtung unterworsen sind, so werden sie aber doch jedem Gebildeten und namentlich dem, der eine genauere Kenntniß unseres Erdbodens anstrebt, und nicht weniger dem Landschaftsgärtner, der im Kleisnen die Natur wiedergeben will, von großem Interesse sein müssen.

Berr Brof. Schults Schultenftein hielt berlei Beobachtungen fur keineswegs neu, gumal die Materialien bagu fich in einer jeden einiger Mas ben brauchbaren Lokal-Flora vorfänden und ichon Abanson in tiefer Rich tung mancherlei gethan hatte. Dagegen ift Berr Profesior Roch feinesweas mit berlei Angaben in ben gewöhnlichen Floren zusrieden, ba tie barin nur aber Bluthe, feltner über Fruchtzeit gegebenen Undeutungen hochst vage und am allerwenigsten im Stande feien, ein flaces Bild von ber Physiognomif einer Gegend zu geben. Die Schriften Abanson's über biefen Gegenstand feien ihm völlig unbefannt. Huch Berr Bofg. G. Fintelmann wünschte. bag biefem Gegenstande von Seiten ber Gartner mehr Aufmertfamkeit guges wendet werde, wenn auch vielleicht für den Anfang fein praftischer Ruben bervorleuchte. Alle wissenschaftlichen Beobachtungen und Untersuchungen hatten am Ente boch ebenfalls ihre praftifche Seite. Er wunfche nur, bag auch für bie Flora ber Gewächshäuser bergleichen Busammenstellungen gemacht werben möchten; allerdinge lege er aber einen noch größeren Werth auf genaue Beobachtungen ber Begetationszustände einzelner Pflanzen. Die Kenntniß bes Berhaltniffes ber Barme und Teuchtigfeit 3. B. ju ben verschiebenen Begetationszuständen habe namentlich bei ber Treiberei einen großen Werth. Schon feit langerer Beit beschäftige er fich mit biesem Wegenstande und werbe beshalb in einer ber nachsten Berfammlungen feine Highrigen Erfahrungen bei ber Kirschtreiberei mittheilen.

Herr Prof. Braun hielt bie Gintheilung bes Jahres nach ben verichiedenen vorherrschenden Begetationszuständen in besondere Abschnitte zwar

<sup>1)</sup> f. No. 1 ber Abhandlungen u. f. m.

für neu, glaubte aber ihrer Benennung nach ben verherrschend in ber Blüthe ober im Fruchtzustande besindlichen Pslanzensamillen ober Geschlechtern wesen ber baturch entstehenden Ungenauigfeit und Undeutlichseit nicht beipslichsten zu können. Wenn der Verfasser z. B. eine Periode der Grasblüthe ober der Blüthe von Ziersträuchern annimmt, so ist der Ausdruck nicht scharf gesung, da Gräser und Ziersträucher, nur bald weniger bald mehr, saft in als len Jahredzeiten blühen; besser wäre die Vezeichnung immer nach einer bestimmten und charafteristischen Pslanze.

- D. Der Generalsekretär theilte mit, baß Gingko biloba L in Harbke zum ersten Mal Früchte getragen habe und fügte einige Notizen über bas Geschichtliche bieser breitblättrigen Konisere bei. Interessant ist es, baß auch im jardin des plantes zu Paris ber Gingkobaum im vorigen Jahre reise Früchte hervorgebracht hat. 1)
- E. Herr Hofgartner G. Fintelmann berichtete weiter über bie insteressanten Shadel-Pflanzen, von welchen er grade vor einem Jahre, also ebenfalls in ber Januar-Sigung, mitgetheilt habe, daß biese, aus westindischen Samen erzogen, schon im ersten Jahre und selbst noch mit den Samenlappen versehen geblüht hätten, daß sie in tiesem hingegen keine Blüthen angesetzt hätten.
- F. Derfelbe theilte ferner bie wohl zu berücksichtigente Thatsache mit, baß Tabackpflanzen, beren Samen man aus süblicheren Gegenden bezieht, bei und später blühen und beshalb sehr häusig nicht zur Reise kommen. Umgekehrt bringen aber solche Pflanzen, beren Samen man aus nördlicheren Gegenden bezogen hat, ihre Blüthen weit früher hervor.
- G. Entlich brachte berselbe tas sogenannte Scheibenbrennen zur Sprache und wünschte, taß ter Gegenstand einer genauen wissenschaftlichen Untersuschung unterworsen werden möchte, ta es ihm oft unerklärlich sei, daß Pflauzen grade an Stellen von der strahlenden Sonne hinter Glassenstern gesengt werden, wo gar keine Ungleichheit im Glase die Wirkung einer Linse vermuthen lasse. Auch Herr Kunstgärtner Gaerdt bestätigte aus eisgener Ersahrung diese Thatsache. Es wäre dennach wohl zu wünschen, daß ter Gegenstand eirmal von einem Physiker in's Auge gesaßt werde.
- H. Herr Polizeifommissair a. D. Heefe berichtete über bie Boussingaultia cordisolia Ten. (baselloides Hort nec II. B. K.). Herr Weigert in Kloster-Reuburg benutt bie Knollen als Nahrungsstoff für bas Vieh und behandelt beshalb bie Pflanze mit besonderer Sorgsalt. Nach Prof. Schröteter in Wien enthält sie jedoch nicht Stärfe, sondern Inulin und ist beshalb nicht gut als Nahrungsmittel zu gebrauchen. Vielleicht ware aber bas Kraut vielmehr zur Fütterung anzuempschlen; hie und ba sei es auch, er wisse jedoch nicht, mit welchem Ersolge, dazu benutt worden. Ihm scheine

<sup>1)</sup> f. Me. 2. 2) f. 1. Sahrg. S. V. 3) f. Mo. 3.

co, als wenn die sastigen, alkalireichen Blätter zu Salat benuft werden könnten. Nach Herrn Prof. Koch geben die Blätter jedoch ein gutes spinatartiges Gemüse, was bei der Zubereitung nur etwas mehr Salz bedürse. Herr Inspektor Bouché glaubte aber auch in dieser Hinsicht die Pflanze nicht empsehlen zu können, weil sie erst sehr spät und zwar gegen das Ende des Sommers und im Herbste ansängt, sich reichtlich zu belauben; serner wachsen an der Stelle der abgepstückten Blätter nicht sobald neue, weshalb der Stengel, je mehr man abgepstückt hat, auch um so kahler aussicht. Herr Prof. Schultz-Schultzenstein sprach sich ebenfalls gegen die Boussingaultia aus und berief sich auf seine frühern Mittheilungen. Inulin enthalten übrigens nach ihm die Knollen eben so wenig als Stärke, wohl aber eine eigenthümliche schleimige Substanz ohne weitern Werth sür die Benuzzung als Nahrungsmittel. Die knollen wegen ihres Schleimgehaltes zu Wässchreien anzuwenden, wie Herr Polizeikommissair Hers eine eine nicht rathsam sein.

J. Herr Kunst und Handelsgärtner Deppe bat ben Borstand um Auskunft über die seit Monaten schwebende Angelegenheit, die Erwerbung eines eigenen Lotales betreffend. Leider vermochte der Borsthende, Herr Prof. Braun, nichts weiter zu entgegnen, als daß die Kommission, der die Angelegenheit zur Berathung überwiesen war, noch zu keinem Resultate gestangt sei. Die Sache sei eben außerordentlich schwierig. Der Borstand werde sie aber nun selbst in seiner nächsten Sigung in Berathung ziehen und die Kommission um baldige Berichterstattung ersuchen.

K. Herr Geh. Ober-Regierungsrath Kette theilte mit, daß ein Herr Didot in Luttich zufällig ein wirfsames Mittel gegen die bekannte Weinsfrankheit in dem Bestreichen der Weinreben mit Steinfohlentheer gesunden haben wollte. Herr Prof. Schultschultzenstein berichtete dagegen, daß man es bereits in der Lombardei mit eben so wenig Erfolg als bas Bestreis chen mit Kalflauge angewendet habe.

L. Herr Institutsgärtner Stoll in Prossau hatte ein Sortiment von Hulfenfrüchten, bestehend aus 55 Sorten Bohnen und 25 Sorten Erbsen, eingesendet und stellte dasselbe dem Vereine und seinen Mitgliedern zur Versfügung. Herr Prof. Koch glaubte um so mehr die Ausmerksamkeit der Answesenden auf dieses außerordentlich reiche Sortiment hinweisen zu mussen, als die Nomenklatur, die sonst grade bei Hulsenfrüchten sehr schwierig ersicheint, hier richtig sei.

M. Herr Kunst- und Handelsgärtner Krüger aus Lübbenau übergab einen Bericht über die ihm von Seiten bes Vereines mitgetheilten Gemüseund Lein-Sämereien, so wie über das große, ihm zu ferneren Beobachtungen überwiesene Kartoffelsortiment 1).

<sup>1)</sup> f. No. 4.

- N. Herr Aunstgärtner Reinhardt in Meistorf bei Ballenstätt hatte turch Herrn Hofgärtner Fintelmann von der Pfaneninsel eine ausführsliche Abhandlung über die Ananas und ihre Kultur eingesendet, die dem betreffenden Ausschuß überwiesen wurde 1).
- O. Die Settion für Obst und Gartenbau ber Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur überreichte einen Bericht über die lette Ausstellung und eine Anzahl Programme über die im Mai stattsindende Frühlings Ausstellung. Bei der leichten Verbindung Berlind mit Bredlau durch die Sisenbahn sei eine Betheiligung an der letteren von hier aus wünschenswerth. Die Preise würden auf jeden Fall wiederum, außer aus einem Chrenbecher, noch aus verschiedenen größeren und kleineren Medaillen und aus nüglichen Gegenständen bestehen.
- P. Herr Dochnahl in Kabolzburg bei Nürnberg legte burch ben Herrn Vorsitzenten Probenummern seiner unter bem Namen Pomona erscheis nenden allgemeinen beutschen Zeitschrift für ben gesammten Obsts und Weins bau vor und sorberte zur Theilnahme auf. Da jest keine Zeitschrift existirt, tie sich speciell nur mit Obsts und Weinbau beschäftigt, so ist um so mehr eine größere Theilnahme zu wünschen, als ber Heransgeber als ein tüchtiger Pomolog befannt ist und ben Preis (1 Thir ben Jahrgang zu 50 Nummern, sur Bayern und bei portofreier Einsendung bieses Betrages auch in Preus sen direkt durch tie Post zu beziehen) so außerordentlich niedrig gestellt hat.
- Q. Der Gewerbes und Gartenverein zu Grünberg und ber Lands und Gartenbaus Berein zu Mühlhausen hattenden gedruckten Bericht ihrer Thätigkeit vom Jahre 1853 eingesendet.
- R. Herr Kunft- und Handelsgärtner Maurer in Jena legte eine Zusammenstellung und gedrängte Beschreibung ber von ihm fultivirten und fäuslichen Obstsorten vor. Der Generalsekretär machte ganz besonders auf die lettern ausmerksam, da er sich bei Gelegenheit der Naumburger Hussstellung und auch früher in Jena von den gesunden und geraden Stämmschen, so wie von der Wohlseilheit berselben selbst überzeugt habe.
- S. Herr. M. J. be Liron t'Airoles zu Nantes hatte eine pomoslogische Notiz über einige ObstsNovitäten ersten Ranges, welche zu Civelière fultivirt werben, in Form einer Abhandlung mit Abbildungen mehrer Sorten eingesendet.
- T. In ber letten Bersammlung<sup>2</sup>) war eine Nachricht, bie sich burch fast alle gärtnerischen und landwirthschaftlichen Zeitschriften verbreitet hatte und in ber Behauptung bestand, baß die Gurfen und Kürbisse nur in ihrer unsteren Hälfte fruchtbare Samen hervorbrächten, zur Sprache gekommen. Wenn sich schon bamals Herr Kunsts und Handelsgärtner Demmler gegen bie Angabe aussprach, so wies jett ber Herr Inspettor Bouché bie Unrichtigs

<sup>1)</sup> f. Do. 5. 2) f. Jahrgang 1853, Seite XCIII.

feit biefer Behauptung baburch nach, baß er längliche Kürbiffe vorlegte, wo gerade im oberen Theile ber Frucht feimfähige Samen vorhanden waren.

- U. Herr Prof. Dr. Koch berichtete über eine neue Konifere aus Kalisfornien, welche von allen uns bekannten Bäumen tie größte Höhe, nämlich bis zu 340 Fuß, erreiche und von Heren William Lobb, tem bekannten Reisenten bes Herrn Veitch in Exeter, entbecht worben sei. Samen bersselben besinden sich bereits in England und so kann man der Verbreitung tieses Riesenbaumes auch bei uns bald entgegensehen 1).
- V. Derselbe forderte endlich die Herren Gartner auf, ebenfalls, wie es von Seiten der société d'horticulture de la Seine geschicht, vergleichende Bersuche mit Guano anzustellen. Man habe nämlich die Beobachtung gesmacht, daß die Wirkung dieses vortrefflichen Düngmittels in verschiedenen Zeiten auch oft eine verschiedene und zwar nicht selten selbst dei einer und derselben Pflanze sei. Namentlich habe es einen großen Einsluß, ob die Anwendung im Frühjahre oder Herbste, im Mai oder Juni stattgesunden hätte.
- W. Die société d'horticulture de la Seine in Paris ließ burch ben Herrn Borsigenden Programme über bie vom 18—21. Mai stattsindende Ausstellung von Blumen, Pflanzen und allerhand Gartengegenständen übersreichen.
- Beir Prof. Blume in Leiden hat uns mit einer neuen Gespinnst-X. Bflanze aus Java, bie auf ber großen Londoner Ausstellung auch unter bem Namen China Bras vorhanden war, befannt gemacht und bem botanischen Garten lebende Exemplare berfelben mitgetheilt. Nach ihm ift sie eine noch nicht beschriebene Pflanze, welche er Boehmeria utilis nannte. Brof. Braun erflärte jedoch, baß fie mit Rorburg's Urtica tenacissima, in ber Bulgar. Sprache Ramy ober Ramée genannt, ibentisch fei, bagegen fich bedeutend von Urtica nivea L., fur welche fie auf ber Londoner Ausstels lung erflart wurde, unterscheibet2). Die zulest genannte Pflanze ift bei und icon feit mehrern Jahren in ben Garten, besonders als Blattpflanze auf Rafenstüden, fehr beliebt. Sie erträgt unter guter Laubdede unfern Winter. Nach ben Bersuchen bes herrn Brofeffor Fraas in Munchen erfrieren zwar in jedem Winter Die Stengel ber Urtica tenacissima, welche im Wachsthume und in ber Faser mit unserer großen und ihr sonst auch verwandten Neffel viel Aehnlichkeit hat, beim ersten Berbstfroste; burch bas Erfrieren wird aber gerate bas Abstreichen ber forfigen Rinde von bem Stengel erleichtert, was außerbem fehr schwierig und zeitraubend ift. Der gewonnene Baft übertrifft an Qualität ben besten Lein um 50 pCt. und erträgt ben wechselnden Ginfluß ber Feuchtigkeit beffer als ber Sanf. Gleichwohl laffen fich die Käden eben so leicht, als bei dem Flachse spinnen 3).

<sup>1)</sup> f. No. 6. 2) f. Hook journ. of bot and Kew gard miscell. III, 315. 8) f. auch Berhandlung barüber in ber nächsten Juli-Sihung, fo wie über bie Kultur ber Urtica nivea L. im 20. Banbe ber frühern Reihe ber Berhandlungen, Seite 112.

- Y. Der Generalsekretar theilte mit, taß man in Subfrankreich Berfuche mit ber kultur eines neuen Delbaumes aus Nordasrika, Argania Sideroxylon R. et S., einer Pflanze aus ber Familie ber Sapetaceen, mache. Da bas bavon gewonnene Del jedoch in jeglicher Hinsicht bem ächten Baumöle in der Qualität nachsteht und außerdem einen bitterlichen und witrigen Geschmack besitht, so möchte die Kultur einer solchen Pflanze, zumal sie wahrscheinlich noch weniger als ber Delbaum in Frankreich gereiht, nicht besonders zu empsehlen sein.
- Z. Der Herr Vorsigende ernannte, nachdem ihre Namen tie gange Sigung hindurch ausgehängt gewesen waren, zu wirklichen Mitgliedern:
  - 1. Den herrn Garten-Inspettor Strauß in Cann, fo wie
- 2. Den herrn Obergartner in ber Königlichen Landesbaumschule, Th. Nietner.
- Aa. Der Herr Vorsitzende theilte endlich ten Ausspruch ter Preisrichter mit, wonach erhielten:
- 1. Azalea Smith's vera bes Herrn Danneel (Kunftgartner Bafe = waldt) einen 1. Preis zu 5 Thir.
- 2. Chorizema ilicifolium Labill. tes Herrn Universitätsgärtnere Sauer, einen 2. Preis ju 5 Ihr.
- 3. Ardisia crenulata Vent. (als Hochstamm) bes Herrn Kunste und Handelsgärtner Allardt ben 3. Preis zu 3 Thir.
- 4. Die Amaryllis tes Herrn Runfts und Handelsgärtner Priem ben 4. Preis zu 3 Thr.

Die vorhandene, ziemlich reiche Flora zeigte das Beginnen einer der Blumens und Pflanzenzucht besseren und günstigeren Zeit. Aus 5 Gärten waren 25 blühende oder durch die Frucht ausgezeichnete Pflanzen eingeliesert und geschmadvoll ausgestellt. Nechts am Fenster nahm ein stattliches Erems plar des Chorizema ilicisolium Labill. des Herrn Sauer, eine ächte Schauspslanze und mit bunten Blüthen über und über bedeckt, zuerst die Ausmerkssamseit in Anspruch. Es folgte die Gruppe des Herrn Danneel. In der Mitte sah man die gekrönte Azalee von einer seltenen Blüthenpracht und umsgeben von einem Paar nicht minder schönen Rhododrendren oder Arbutus tomentosa Pursh. (Arctostaphylos tomentosa Lindl.). Vorn standen einige Exemplare des Gyclamen von der Insel Cos mit tiesbunkeln Blättern und schönen rothen Blumen, so wie eine Erecuss Varietät unter dem Namen von Asalter Scott.

Noch weiter links erfreute man sich an einer andern Gruppe, die man jum großen Theil der Freundlichkeit des Herrn Bouché, Inspektors des botanischen Gartens, verdankte. In der Mitte ragte eine Arbutus hybrida Audib, deren kurze und wenig hängenden Blüthentrauben von grünlichegelbe licher Farbe mit den glänzenden, dunkel und immer grünen Blättern einen

freundlichen Anblick barboten, zumal noch zwei hoch gezogene Artifien bes Herrn Allardt mit ziemlich gleichem Laube, aber reichlich mit brennends rothen Früchten versehen, auf beiden Seinen stehend, einen angenehmen Kontrast bildeten. Drei blühende Kellerhalds (Daphne) Arten, von denen 2 Herr Inspettor Bouche, 1 Herr Allardt geliesert hatten, verbreiteten weit hin einen angenehmen Geruch. Außerdem besanden sich noch drei blüshende Haiden, Pimelia linisolia Smith und Azathosma hybrida Bartl. und Wendl. aus dem botanischen Garten hier.

Endlich nahmen mit Recht die prächtigen Amaryllis des Herrn Priem um so mehr die Ausmerksamkeit aller Beschauenden in Anspruch; als ihr Bescher, sich stets bemühend, neue Formen und Farben in den Blumen zu erhalten, auch dieses Mal eine neue Spielart, die er nach dem Namen eines unserer verehrten Mitglieder, des Herrn Kommerzienrathes Westphal, gesnannt hatte, ausstellte.

Aber auch von auswärts waren Gegenstände eingesendet. Herr Kunstsgärtner Stoll von der landwirthschaftlichen Afademie in Prostan bei Oppeln, hatte ein Sortiment von Erbsen und Bohnen ausgestellt. Da er auf die Rücksendung verzichtete, und die Vertheilung derselben dem Vereine anheim gab, so benutzen viele anwesenden Mitglieder die Gelegenheit, um ihre Sortimente zu vervollständigen und zu berichtigen.

#### 11.

# Verhandelt in der 316. Versammlung im Englischen Hanse, am 26. Februar.

A. Der Vorsihende, Herr Prof. Dr. Braun, eröffnete die Bersammsung damit, daß er den Wunsch vieler Mitglieder mittheilte, das Protokoll, um mehr Zeit für die Verhandlungen selbst zu gewinnen, nur in so weit durch den Generalsekretär verlesen zu lassen, als es nothwendig sei, um eine Uedersicht über das, was in der letten Versammlung vorgekommen, zu ershalten. Da der Vericht über die Verhandlungen von Seiten des Generalsekretärs durch die Zeitungen und zwar gleich in den ersten Tagen nach der Versammlung ziemlich aussührlich veröffentlicht werde, und sämmtliche Mitglieder des Vorstandes außerdem schon vorher von ihm Kenntniß erhalten, so halte er auch seinerseits eine vollständige Verlesung des Protokolles nicht für nothwendig. Es bleibe ja auch jedem Mitgliede außerdem undes nommen, insosen es gewünscht werde, von dem Protokolle nähere Einsicht

zu nehmen. Da fammtliche Anwesenden sich damit einverstanden erklärten, wird von nun an bas Protofoll nur im Auszuge verlesen.

- B. Bu wirklichen Mitgliedern wurden vorgeschlagen:
- 1. herr Wilfe, graflicher Gartner zu Tamfel bei Ruftrin, burch ben herrn hofg. G. Fintelmann von ber Pfaueninsel,
- 2. herr Eponholz, Prediger zu Rulow bei Reubrandenburg in Medlenburg-Strelig, burch ben herrn Inspetter Bouché.
- C. Der Herr Vorsitzente theilte mit, bag er eine Kommission ernannt und unter bem Vorsitze bes Generalsefretärs zusammen berufen habe, um bie Frage in Berathung zu ziehen, ob auch ferner Monatsprämien zu vertheilen seien.

Die Berren Inspettor Bonché,

- s Raufmann Dannecl,
- stunft= und Hanbelsgärtner Demmler,
- = Hofgartner Bempel,
- . Sofbuchbruder Sanel,
- = Runft = und Sandelsgärtner Mathieu und
- : Universitätsgärtner Sauer

waren beshalb am 23. d.M. in ter Wohnung bes Vorsigenten zusammen gestreten. Einige Herren ter Kommission wünschten, baß, da man einmal zusammen gekommen, noch außerdem einige andere Gegenstände berathen und in der nächsten Bersammlung vorgelegt werden möchten. Was zunächst die vorgelegte Frage anbelangte, so hatte man sich allerdings dahin geeinigt, daß auch späterhin, aber nur unter bestimmten Modisstationen, Vertheilung von Preisen wünschenswerth sei. Da sedoch der Herr Schammister bis jest noch nicht im Stande gewesen war, die Jahresrechnung vorzulegen, so besichloß man die Verhandlung bis dahin auszusehen, dagegen die Gelder, die bereits zu den Monatsprämien verwilligt, aber nicht verausgabt waren, für dieses Mal den Preisrichtern zur Verfügung zu stellen.

D. Das Königliche Landesöfonomie stollegium hatte in eisnem besondern Schreiben den Bunsch ausgesprochen, daß auch von Seiten des Vereines eine Aeußerung erfolgen möchte, welchen Werth die von ihm zusammengestellten und veröffentlichten Alernteberichte haben und ob und in wie weit die in öffentlichen Blättern ausgesprochenen Einwendungen gerechtsfertigt seien? Herr Geh. Oberregierungsrath Kette seste als Mitglied des Königlichen Landesösonomie Kollegiums die Gründe auseinander, warum dergleichen Berechnungen und Jusammenstellungen wegen des eingehenden unvollsommenen Materials immer mehr oder weniger unvollständig und unsrichtig sein müßten, daß sie aber immer ihren Werth haben. Es sei besser da, wo es sich darum handle, das Publikum zu beruhigen, wenigstens etwas als gar nichts zu geben. Die Anwesenden, durch diese Auseinandersehung

von der Rüglichkeit von dergleichen Zusammenstellungen überzeugt, glaubten, daß dadurch die gemachten Einwürse hinlänglich beseitigt wären, um die Angelegenheit auf sich beruhen zu lassen.

E. Der Generalsefretar, Berr Prof. Roch, berichtete, bag ber Schluß ber Berhandlungen vom Jahre 1853 in tiefen Tagen versentet werbe. Er freue fich aussprechen zu konnen, bag ihr Inhalt in jeglicher Sinsicht nicht unbedeutend fei; es komme noch bagu, baß auch die Starte bes ausgegebenen Seftes tiefes Mal größer geworben. Er bedaure nur, daß zu wenig Abhandlungen von praftijchen hiefigen Mitgliedern eingeliefert seien. Um biese für die fünftige Zeit zu erhalten, ichlage er, vom Berrn Inspettor Bouche bagu aufgeforbert, vor, bag bie Mitglieber, welche von Schaupflanzen Breife erhalten, auch fur bie Berhandlungen eine Angabe ihrer Rulturmethode mittheilen möchten. Berr Runftgartner Gaerdt hielt es nicht für ehrenhaft, baß an bie Preise Bedingungen gefnupft wurden, abgesehen bavon, baß tieses zu nichts führe, tenn bie Kulturmethoben, bie man hier in Anwendung brachte, enthielten meift nichts Reues. Dagegen fprach fich ber Berr Infpeftor Bering entschieden für ben Borfchlag aus, zumal man auch wiffe. baß felbit bas Alte nicht immer hinlanglich bekannt fei. Die Verhandlungen seien hauptsächlich zur Verbreitung gartnerischer Kenntniffe in ben Provinzen; bagu habe aber bie Sauptstadt bie meisten Mittel in ben Sanden und muffe bemnach auch am Meisten beitragen. Auch fonft wurde, mit fehr wenigen Ausnahmen, ber Borichlag gutgeheißen. Berr Regierungerath Benber trat entschieden ber Unficht bes Beren Bering bei, schlug jedoch vor, bie Beichlufinahme bis zur Berathung bes nachften Programmes über Preis-Bertheilungen auszuseten, benn ohne Zweifel fei ber Borfchlag ein geeignetes Mittel bie Berhandlungen praftischer zu machen. Auch scheine es feinesweges unangemeffen, an die Preisbewilligung die Bedingung ber Mittheilung ber Kultur-Methode zu fnüpfen; ja eine folche Bedingung entspreche gerate ben Zweden bes Bereins. Den Gefronten muffe es naturlich freigeftellt bleiben, bem Preise zu entfagen, wenn er feine Rultur=Methobe nicht veröffentlichen wolle.

F. Mehre Mitglieder der oben erwähnten Kommission hatten den Borsschlag gemacht, daß ein permanenter Ausschuß ernannt werde, dessen Mitsglieder sich von Zeit zu Zeit mit den Zuständen der hiesigen Gärtnerei im Allgemeinen, besonders aber mit den Leistungen der einzelnen Gärten, verstraut machen und darüber Bericht erstatten sollten. Man bezweckte hauptssächlich damit, daß auch dann durch den Verein das Blumen, Obst und Gemüse liebende Publikum mit den Leistungen der hiesigen Gärtner bekannter werde und stets wisse, wo beliebte Modepslanzen, als Hortensien, Fuchsien, Kamellien u. s. w. oder irgend etwas Ausgezeichnetes im Bereiche der Gesmüses und Obstkultur, so wie überhaupt der Gärtnerei, zu gewissen Zeiten

bezogen werben fonnten. Der Generalselretär hob gang besonders berver, baß er auf seinen bier und ba ftattfindenden Wanterungen nach ben verichiebenen Gartnereien in Berlin banfig Gelegenheit gehabt habe, Borgugliches zu feben. Es murte von Seiten ter Berliner Gariner nicht unbebeutenber Santel nach Außen getrieben, mabrent ber Bewohner Berlins selbst oit gar nicht miffe, was bier Ansgezeichnetes geleistet werte. Eben aus tiefer Unfenntniß verschreibt ber lettere fich nicht selten bas Gine ober bas Untere aus hamburg ober gar aus tem Auslande unt gwar mit vielen Roften, obgleich er es bier weblfeiler und oft auch beffer batte bezieben fonnen. Der herr Vorsigende meinte, jo jehr er auch von ter Vorzüglichfeit tes Borichlages überzeugt fei, bag es feine Schwierigkeiten baben turfte, Mitglieder zu finden, welche freiwillig zu feiner Ansführung Beit und fonftige Opfer bringen murten. Da jetoch allgemein beigestimmt murte, fo fprach ter Berr Borfigente ben 28unich aus, bag bie Mitalieber, welche biergu tie Sant bieten wollten, ihre Bereitwilligkeit tem Borftante mittheilen möchten.

G. Berr Stunft: und Sandelsgartner Deppe in Wigleben glaubte, baß ber eben gemachte Untrag baburch wesentlich unterftust werben mochte, wenn außer ber gewöhnlichen Monateversammlung noch eine zweite und zwar bes Abende ftattfande, wo man zusammentame, nicht um Vortrage gu boren und Verhandlungen aufzunehmen, jondern um fich gegenseitig Mittheilungen zu machen und sonftige Besprechungen zu halten. Es konnte am besten bie abendliche Zusammenfunft an einem Tage in ber 28oche vor ber Sauptversammlung stattfinden und in Dieser zu gleicher Beit Material zu ber letteren vorbereitet werben. Out ware es bann ju gleicher Zeit, wenn bie neueften eingelaufenen Zeitschriften zur beliebigen Benugung aufgelegt murben. Dieser Borichlag fant so allgemeinen Beifall, bag bie Berren Brof. Roch und Sofgartner Bempel beauftragt wurden, Die nothigen Echritte gu thun, um ein gunftig gelegenes Lofal zu erwerben. herr Generallieutenant von Pochhammer machte auf bas Café Belvedere aufmertsam, wo auch bie Wesellichaft ber Bartenfreunde ihre wochentlichen Bersammlungen hielte und bis jest febr zufrieden gewesen mare.

II. Herr Hosbuchtrucker Hanel hatte in ber oben genannten Kommission ben Wunsch ausgesprochen, bag man bei ben Preisvertheilungen in
ter Aprilausstellung und am Jahresseite auch auf die Gartenbesiger Rücksicht
nehmen solle, indem man neue oder überhaupt bier nicht besindliche Pflanzen
als Preise ausseize. Da der Einwand gemacht wurde, daß jeder Gartenbesiger seine besondere Liebhaberei habe und diesem demnach nicht mit jeder neuen
Pflanze gedient sei, so glaubte man den allerdings zu berücksichtigenden liebelstand baburch zu vermeiden, daß man eine Liste neuer Pflanzen zur beliebigen Auswahl vorlege. Es wurde zwar bemerkt, daß man in diesem Falle
auch selbst für den erhaltenen Preis sich eine beliebige Pflanze fausen könne.

aber auch sogleich entgegnet, daß ber Verein in Folge seiner Stellung und seiner vielsachen Verbindungen weit eher im Stande wäre, etwas Gutes zu erhalten, als irgend ein Privatmann Es sei ja gewiß allen Gartenliebs habern befannt, welche Schwierigkeiten es oft habe, eine bestimmte seltene Pflanze sich zu verschaffen. Auch dieser Vorschlag sollte den Mitgliedern der demnächst zur Entwersung eines Programms zu ernennenden Kommission zur weitern Erwägung andeim gegeben werden.

Berr Generaldireftor v. Olfers hatte brieflich mitgetheilt, baß ihm Die Beit nicht erlaube, auch fernerbin ten Borfit ber Rommiffion, welche über ein paffentes Lotal für tie nachfte Festausstellung Borichtage machen folle, ju führen, und bat fein Mantat auf ein anderes Mitglied ju übertragen. Der Generalsefretar glaubte, bag bie Zeit gar nicht mehr erlaube, noch weitläufige Berbandlungen zu führen; er habe fich beshalb, als Mitglied tiefer Kommiffion und in Folge seiner offiziellen Stellung gum Bereine, bereits speciell mit biefer Angelegenheit beschäftigt; er sei mit vielen Andern, die er barüber zu Rathe gezogen, und vor Allem mit ben meiften Mitgliedern ber oben genannten Kommiffion, ber Meinung, bag nur Monbijou für unsere Testausstellung bie nothigen Raume befige. Es wurde zwar von vielen Seiten beigestimmt, boch machte ber Berr Graf v. Luduer von Neuem wiederum auf bas große Belt Gr. Majeftat bes Konigs aufmerffam. Da biefes ben meiften Mitaliedern nicht befannt war, jo erbet fich ber Berr Graf, genaue Untersuchungen barüber einzuziehen und felbige noch vor ber Aprilansstellung tem Borftante mitzutheilen. Da auf Die großen Koften ber Aufftellung aufmertsam gemacht wurde, schlug Berr Bofbuchtruder Sanel bier vor, ein Eintrittsgeld von ben fremben Besuchern zu nehmen. Auf Dieje Beije fonnte auch auf einmal ber Raffe etwas aufgeholfen werben. Er sehe gar nicht ein, warum nur ber Berein gur Beforderung bes Wartenbaues, obwohl burch bas befannte Unglud feine Finangen feinesweges fo glangend ftanden, allein fo großartig handeln wolle und Nicht-Mitgliedern ben Bejuch unentgeltlich gestatte. Der landwirthschaftliche Centralverein habe im porigen Frühighre bei feiner Ausstellung im Krollschen Lokale Gintrittsgelb genommen und babei außerordentlich gute Geschäfte gemacht. Diefer Borichlag fand mehrjachen Widerspruch, namentlich von Seiten bes herrn Regierungerathes Benter, welcher eine folche Spekulation nicht mit ber Stellung vereinbar fand, Die ber Berein einnehme. Da die Berfammlung ben Borfchlag bes Berrn Grafen v. Ludner gut hieß, fo meinte ber Berr Borfinende, bag es auf jeden Fall wunschenswerth fein mochte, bie Mitglieder ber Kommiffion, welche fur biefen 3med bereits ernannt feien, gur Berathung berbei zu gieben, um beren bereits gemachte Erfahrungen zu benuten. Er ernaunte beshalb mit allgemeiner Beiftimmung ben Beren Grafen v. Ludner für ben Beren Generalbirefter v. Olfers gum Borfigenten ber eben erwähnten Rommiffion und ersuchte benfelben nochmals, feine Beit

zu verlieren, um bie gewichtige Angelegenheit einem bestiedigenden Ende entgegen zu führen.

K. Der Herr Borfigente schlug zu Ordnern für bie am 2. April stattfindente größere Aussiellung vor:

1. Den Geren Sofgartner Bempel,

2. Den Königlichen Obergartner, Herrn Reibe, in Charlottenburg; als Preisrichter hingegen:

1. Herrn Sofbuchtruder Sanel, als Borfigenten,

2. = Runftgärtner Forfert,

3. - Sofgartner G. A. Fintelmann, von ter Pfaueninfel,

4. . Regierungerath Beyber,

5. - Runft und Sandelsgärtner Mathieu,

6. . Baumschulbesiger Lorberg,

7. . Regierungsrath Rolbe.

Da jedoch Herr Hänel munichte, baß statt seiner ein anderer ber Herren ben Borsit übernehmen möchte, wurde Herr Kolbe bazu bezeichnet. Für Herrn Hender, ber wegen Zeitmangel ganz und gar ablehnte, wurde später Herr Danneel ernannt.

L. Herr Generallieutenant a. D. von Pochhammer berichtete über tie Vorschläge tes Herrn Hofgartenmeisters Borchers in Herrnhausen, tie Förderung und Hebung ber Obstfultur betreffent 1).

M. Herr Regierungerath Seyber machte ben Borichlag, bie größere Monatsausstellung zu Anfang April um 8 Tage zu verschieben, sosern bie Witterungsverhältnisse es wünschenswerth machen sollten, und bem Vorstande bie nothige Ermächtigung zu bieser Verschiebung zu ertheilen. Es wurde beigestimmt, man wünschte aber, daß ber Vorstand zur rechten Zeit eine bestimmte Bekanntmachung tarüber erlasse.

N. Herr Dr. Caspary sprach über eine eigenthümliche lamellöse Eisbildung, welche er im November vorigen Jahres an verschiedenen erstrerenen Gewächsen gemacht hatte, so wie über bas Springen und Reißen ber Baume burch Frost. Zugleich forberte er alle Anwesenden auf, die hierin Beobachstungen gemacht hatten, ihm das Nähere zusommen zu lassen. Mehre derselben hatten Ersahrungen barüber gemacht, und unter andern Herr Hossgärtner Hempel bas Platzen des Stammes beim Ahorn, Herr Baumschuldesiger Lorsberg beim Waltnußbaum, Herr Inspettor Bouché bei der Linde und Herr Geh. Oberregierungsrath Kette beim Eichbaum beobachtet. Die Thatsache siehe als solche sest; es sei nur noch zweiselhaft, ob das Platzen in Folge durch in Nitzen eingedrungenen Wassers oder selbständig geschehe? Herr Geheime Nath Lichten stein theilte eine von ihm vernommene Aleuserung des verstorbenen Link mit, wonach das Abspringen der Ninde und Ausserigen

<sup>1)</sup> f. No. 7.

des Stammes burch innerhalb fich bildende Eisfrystalle nie geschehe, sondern stets eine Folge des von außen eingebrungenen Wassers sei.

- O. Herr Dr. Bolle übergab frische Samen ber Poinciana pulcherrima L., die er selbst von ben Capverdischen Inseln mitgebracht hatte.
- P. Herr Oberstlieutenant a. D. v. Kabian in Breslau legte durch ten Generalsekretär eine Anzahl Rüben von Freneuse vor. Diese neue Rübe steht zwischen der kleinen Wasserrübe und der Teltower, muß aber ähnlich der letteren zugerichtet werden. Ihr Geschmack ist zwar keineswegs so aromatisch, dagegen hat sie durch ihre Zartheit bei Weitem den Vorzug. Da sie außerdem auch größer ist, so erhält sie dadurch sur die Küche mehr Werth; zu beobachten ist sur ihre Zurichtung, daß sie nicht in die Länge, sondern nur in die Quere und zwar in zwei oder drei Stücke geschnitten werden dars.
- Q. Außerdem hatte Herr Oberstlieutenant v. Fabian eine sehr große Anzahl von allerhand Gemüses, Kürbiss und Melonen-Sämereien (84 Sorten Bohnen, 32 Sorten Erbsen, 59 Sorten Melonens und 44 Sorten Kürbiss Samen) zur beliebigen Versügung des Vereines und zur Vertheilung unter seine Mitglieder übersendet. Der Verein fühlte sich um so mehr zu besonsterem Danke verpslichtet, als Herr v. Fabian bereits im letzen Hefte der Verhandlungen einen interessanten Vericht über Gemüse und Melonen gesliesert hatte und Jeder badurch in den Stand gesetzt ist, aus diesem sich Belehrung zu verschaffen.
- R. Ebenso hatte Herr Kunst und Handelsgärtner Krüger in Lübsbenau wiederum, wie im vorigen Jahre, eine Anzahl Bohnens und Erbsens Samen dem Bereine zur Verfügung gestellt. Auch dieses wurde dankbar anerkannt.
- S. Der Rathsgärtner, Herr Erich in Herrenfrug bei Magbeburg, theilte burch ben Herrn Hofbuchdrucker Hänel in Magbeburg eine Anzahl Berzeichnisse von Georginen mit. Der Generalsekretär hatte im vorigen Herbste ben Georginenssolo bei Herrn Erich selbst in Augenschein genommen und kann bemnach die Borzüglichkeit ber ganzen Sammlung überhaupt und mehrer ber bort selbst gezüchteten Sorten bezeugen.
- T. Auf gleiche Weise hatten die Herren Ernst und v. Spreckelsen in Hamburg außerordentlich reiche Samenverzeichnisse zur weitern Bertheilung eingesendet und zu gleicher Zeit die Anzeige gemacht, daß sie die Samens, Blumenzwiedels und Geräthes Handlung des Herrn J. G. Booth käuslich übernommen hätten und daß sie von nun an die Firma: "Ernst und v. Spreckelsen, J. G. Booth n. E. Nachfolger" führten.
- U. Herr Organist Müschen in Beelit bei Laage im Medlenburgisschen machte briefliche Mittheilung über seine Baumschule, die zum Theil schon in dem Berichte über die Naumburger Ausstellung benutt ist. Zum Beredeln hält er das sogenannte englische Anblatten für das Zweckmäßigste,

während er als Pflaster eine Mischung von Pech, Terpenthin, Wachs und Leinol auf passente Leinwandstreisen gestrichen benutt, so daß grade die ganze Bunde bedeckt wird. Pfrops, und Ofulirmesser sertigt er sich selbst aus alten Nassumessern an. Hauptsache sei immer ein scharzer Schnitt, dazu aber eine gute Klinge nothwendig. Auch die volle Undeweglichseit des Messers balte er für wichtig. Bon der Nassumesserklinge selbst schleift er nichts ab, sondern benutt sie, wie sie ist, indem er den überstüssigen Theil in ein bölzernes Hest einsenkt und später in dem Maße, als sie oben abgenutt wirt, aus der Höhlung wiederum herauszieht. Das Hest muß so lang sein, daß es bequem in der ganzen Hand ruhen kann. Herr Müschen verssichert, daß ihm dergleichen Messer stets bessere Tienste geleistet hätten als alle einzelnen Serten von sonstigen Messern.

V. Herr Hofgartenmeister Borchers theilte brieflich Einiges mit über bie Versuche im Hannöverschen mit ber Kultur bes Bergreises, von bem er schon früher eine Parthie eingesendet hatte, und gab eine Anleitung zu neuen Versuchen. 1)

W. Herr Inspector Bouch & hatte eine neue Art Stusenleiter für Gewächsbäuser zur Stelle gebracht, welche sich von der sonst gebräuchlichen das
durch unterschied, daß bei ihr fein Hafen, feine Kette oder Schnur, um das
Ausgleiten der beiden Seiten zu verhüten, nöthig ift, und daß beide Seiten
mit Stusen versehen sind, so daß es also ganz gleich ist, auf welcher Seite
man hinaus oder hinabsteigen will. Beide Seitenstücken sind auf der Unterseite der obersten Stuse durch Charniere mit einander verbunden; die
Spannung wird dadurch hervorgebracht, daß die Seitenstücken (Wangen)
um 6 Boll höher als die obersten Stusen, abgeschrägt sind und sich beim
Ausstellen gegeneinander stüßen, wodurch das Ausgleiten vollständig verhindert wird.

X. Herr Kumstgärtner Schulte in Arziganowis bei Natiber, ber im porigen Frühjahre von Seiten bes Vereines bessen vollständiges Kartoffelssortiment erhalten, hatte einen Bericht barüber eingesendet. 2)

Y. Der Berschönerungeverein ter Stadt Bromberg überreichte ten gebruckten Bericht seiner Thätigkeit vom Jahre 1846 bis 1853.

Z. Herr Gartnereibesither Gorner in Ludau berichtete über einige ibm von Seiten bes Bereinesim vorigen Frubjahre übersentete Salatarten.3)

Aa. Herr Kammerrath Scheffer in Pleß übergab turch ben Herrn Borstigenten einen Bericht über bie Gärtnerei im Fürstenthum Pleß während bes Jahres 1853 und einige Bemerkungen über bie Kultur ber Aristolochia Sipho L. 4)

Bb. Der herr Lehrer Killet in Neu-Argeningten im Rreise Tilfit berichtete über ten Fortgang seiner Baumschule und über seine Bestrebungen

<sup>1)</sup> j. No. 8. 2) f. No. 9, 3) f. No. 10, 4) f. No. 11.

in der Umgegend die Gärtnerei zu heben. Seine Bemühungen wurden vollständig anerkannt. Es ist stets eine erfreutiche Erscheinung, wenn, namentlich in solchen entlegenen Landestheilen, Ginzelne ein besonderes Insteresse an Gärtnerei haben, indem das Gute durch Beispiel mehr als durch alles Andere gesördert wird.

Co. Die Gartenbau-Gesellschaft von Paris hatte wiederum eine Abshandlung über die Weinfrankheit eingesendet, die Herrn Dr. Caspary zur Begutachtung übergeben wurde.

Dd. An Geschenken waren eingegangen:

- 1. Bericht über die Versammlung beutscher Landwirthe in Rurnsberg, von dem Landesältesten Herrn von Thilau in Lamspertsborf bei Haynau,
- 2. Synopsis of the Coniferous plants in Great-Britain, von bem Herrn Weheimen Rath Casper.

Ee. Zu Mitgliedern wurden, nachdem ihre Namen statutenmäßig tie ganze Sigung hindurch ausgehängt gewesen waren, ernannt:

- 1. herr Kunft- und Sandelsgartner Martide in Lauban,
- 2. Herr Kunft- und Handelsgärtner Ropper in Lübbenau.

Ff. Schließlich verfündigte ber Herr Vorsigende ben Ausspruch ber Preifrichter, wornach:

- 1. bas Dendrobium nobile Lindl, bes Herrn Kunfte und Handelse gartners Allardt einen Preis von 4 Thalern,
- 2. ter Leucopogon Cunninghami R. Br. bes Gerrn Kommerzienrathes Dann en berger (kunftgärtner Gaerbt), einen Preis von 3 Thalern, beibe wegen ihrer vorzüglichen Kultur, erhielten.

Dagegen sprachen bie Herren Preisrichter eine ehrenvolle Anerkennung aus:

- 1. für bie schönen Amaryllis, welche Herr Kunft- und Handelsgärtner Briem geliefert hatte,
- 2. für die Azalea indica exquisite und die weiß blühende Abart der Erica carnea L. des Herrn Kaufmann Danneel (Kunstgärtner Basewaldt),
- 3. für den prächtigen Spargel des Herrn Runft = und Handelsgart = ners Nicolas.

Außerdem hatten Herr Pasewaldt noch ein Leucopogon Cunninghami R. Br., eine Zieria macrophylla Bonpl. und eine Primula denticulata Smith, Herr Allardt hingegen ein Cypripedium insigne Wall. und Pleurothallis velaticaulis Rehb. fil., sämmtlich in Blüthe, eingestesert.

#### III.

# Berhandelt Berlin den 2. April im Englischen Sause, in der 317. Versammlung.

Der Vorsitzende, Herr Prof. Dr. Braun, machte zuerst auf die erfreuliche Betheiligung an dieser größern Monatsausstellung und auf den Reichthum an seltenen oder neuen Pflanzen, sowie an schönen, in allen Farben pransgenden Blumen der diesmaligen Ausstellung ausmerksam und sprach allen denen, die so gern und willig beigetragen, den Dank des Vereines aus.

Obwohl es Brauch ift, tag an tiesem Tage keine Verhandlungen statts finten, so lagen toch mehre Sachen vor, beren Erledigung burchaus nothe wentig war.

Da sich wiederum Mehre schriftlich gemeldet hatten, um als Mitglied in dem Vereine aufgenommen zu werden, so theilte der Herr Vorsigende beren Namen mit. Es wurden demnach vorgeschlagen:

- 1. Herr Weheimer Regierungerath Seitel burch ten Herrn Regierungerath Senter,
- 2. Herr Rentier Dr. Bartele burch ten Herrn Fabrifbefiger Dans neel,
- 3. Herr Kunftgartner Delpech in Schönbrunn bei Görlig burch ben Herrn Kunftgartner Görner in Lucau,
  - 4. Berr Budhantler Mart Biegandt burd ben Generalfefretar,
- 5. herr Kaufmann Wilhelm Hone in Danzig burch ten herrn Kommerzien = und Admiralitäterath Bone in Danzig.
- A. Der Herr Versigente machte bemnach bie Mittheilung, taß bie revitirten Statuten ter Königlichen Gärtnersehranstalt und Landesbaumschuse bereits von Er. Majestät tem Könige genehmigt seien und taß es sich nun darum handle, von Seiten des Vereines ein Mitglied in das Kutatorium beider Anstalten zu wählen und die betreffenden abgeänderten Paragraphen, insoweit sie die Statuten des Vereines berühren, auch in diese einzutragen, resp. sie zu verändern. Der Herr Vorsigende berühren, duch in diese einzutragen, resp. sie zu verändern. Der Herr Vorsigende berichtete, daß der Vorstand über diesen Gegenstand bereits in einer Sigung verhandelt habe und dem nach sich erlaube, ohne sedoch dem freien Willen bei der Wahl im Geringssten vorzugerisen, als Mitglied in das Kuratorium den Herrn Kunstgärtner Mathieu oder den Herrn Kunstgärtner Deppe vorzuschlagen. Es wurzten Stimmzettel herumgegeben, auf denen sedes Mitglied seine Wahl aufstrug, und sene später von dem Herrn Kunstg. E. Bouché gesammelt.

Die Herren Hofbuchtruder Sanel und Kunftg. Reite, vom Vorsitzenden aufgefordert, die Stimmen zu gablen, theilten bald darauf das Resultat mit, wornach Berr Mathieu 25 Stimmen

"Deppe 10 " "v. Pochhammer 1 Stimme "Institutsg. Bouché 1 "

erhalten hatten. Der Herr Vorsigende ernannte demnach den Herrn Masthieu zum Mitglied des Kuratoriums der Königlichen Gärtnerlehranstalt und der Landesbaumschule.

In Betreff ber Umanberung ber betreffenden Paragraphen in ben Statuten bes Vereines setzte ber Herr Vorsitzende ben 30. April als bie außersordentliche Versammlung sest, an dem diese vorgenommen werden sollte. Dazu würde mit Angabe bes Zweckes an alle Mitglieder eine Einladung erlassen und diese außerdem noch laut Vorschrift ber ältern Statuten burch 3 ber gelesensen öffentlichen Blätter geschehen.

- B. Das Königliche Lande söfonomie Kollegium hatte Schemata zur Kultur ber Kartoffeln eingesendet und den Wunsch ausgesprochen, daß auch von Seiten der Mitglieder des Vereines Versuche angestellt werden möchten.
- C. Der Herr Schapmeister, Regierunger. Heyder, hielt einen ausssührtlichen Vortrag über die Ergebnisse der Rassens-Verwaltung für 1853. Bemerkenswerth daraus ist, daß der Kassenbestand sich beim Abschluß für tas getachte Jahr auf 251 Thlr. 22 Sgr. 1 Pf. belausen (wovon 200 Thlr. bei der Vank belegt sind) und außerdem 518 Thlr. an rücktändigen Beisträgen ausstehen, welche sich gegen den vorigen Abschluß um 136 Thlr. versmehrt haben. Dagegen sind an ältern Schulden des Vereines noch 545 Thlr. 12 Sgr. 6 Pf. und an Ansgaberesten des Jahres 1852 noch 50 Thlr. zu beden. Alls ein Guthaben des Jahres 1853 gegen das Jahr 1854 stellen sich auch die im ersten Jahre vorgeschossenen Monatsprämien im Betrage von 66 Thlr. heraus, welche aus dem etatsmäßigen Prämiensond des Jahres 1854 gedecht werden sollen.
- D. Es lag ein Antrag vor, ob und in welcher Weise die Monatspreise sortzuseten seien? Die Versammlung kam barin überein, daß die in
  ben letten 7 Monaten verausgabten Monatspreise keineswegs den Erwartungen entsprochen und nicht die gewünschten Resultate geliesert hätten.
  Grade von der Seite, wo man am Meisten Betheiligung erwartet, sei sie gar nicht erfolgt; andrerseits hätte man bei der Zusprechung nicht mit der durchaus nothwendigen Prüfung gehandelt und in der Regel geglaubt, daß die ausgesetzte Summe immer vertheilt werden müsse. Der Vorstand habe diese Angelegenheit in einer Situng einer reistlichen Ueberlegung unterzogen. Die bemerkten Uebelstände scheinen darin zu liegen, daß eine bestimmte Instruktion für die Preistichter nicht vorhanden gewesen war. Aus dieser Ur-

sache habe ein Mitglied tes Vorstantes, Herr Inspetter Bouche, eine solche Instruktion aufgesetzt und tiesetbe ten übrigen Mitgliedern zur weistern Berathung vorgelegt. Da dieselbe von tem gesammten Vorstande für gut besunden wurde, so solle sie von nun an den Preisrichtern bei Aussübung ihres allerdings schwierigen Amtes zur Norm tienen und aus diesem Grunde in mehrern Exemplaten vervielsältigt werden.

Was nun tie Monatspreise selbst anbelangte, so stellten sich während ber Verhandlungen 4 verschiedene Meinungen heraus.

1. Herr Inspekter Bouche munichte, tag ter fruhere Brauch, wornach ten Preisrichtern an jeder Monatoversammlung eine Summe von 5 Thir. für einen Preis zur Berfügung ftant, wieder hergestellt werden möchte.

2. herr Runft = und Sandelogartner Deppe wollte tiefe Summe

auf 10 Thater erhöht haben.

3. Herr Inspetter Hering wünschte, taß gar teine Summe ausgesprochen werten möchte, sondern daß tiese sich immer nach den eingelieserten Wegenständen richten sollte. Wegen tiesen Berschlag sprach sich sogleich Hr. Regierungsrath Hender entschieden aus, indem tieser hinsichtlich ter Summe ganz unbestimmte Modus sich nicht mit den Rassenverhältnissen vertrage.

4. Herr Hofg. G. Fintelmann wollte gar feine Breise vertheilt haben, verlangte tagegen für jeden Aussteller eine Entschädigung von 1 Thaler an Transportsosten. Als Herr Regierungsrath Hender geltend machte, taß man hier ebenso wenig eine bestimmte Summe angeben konnte, was toch durchaus nothwendig sei, so machte Herr Hosbuchtrucker Hanel ven Vorschlag, daß wenigstens dann einmal ein Versuch auf I Monate gemacht werden möchte, denn die Differenzen könnten bei dieser furzen Zeit ohnmöglich bedeutend sein. Seiner Meinung nach sei der Fintelmannische Vorschlag ein Mittel, auch die Gärtner, welche sonst nicht mit seltenen und schon gezogenen Pflanzen konfurriren können, zur Verheiligung heranzuziehen.

Herr Regierungsrath Sehber übernahm es, die verschiedenen Borsschläge zu sormuliren und durch den Herrn Borstsenden zur Abstimmung zu bringen, wobei derselbe darauf ausmerksam machte, daß eventl. gleichzeitig auch der in der vorigen Bersammlung ausgesetzte Beschluß über die Berspflichtung der Prämienerwerber, eine Tarstellung ihrer Kulturs Methode zu liesen, acsast werden musse.

Es wurden hierauf folgende Beschluffe angenommen:

1. portäusig versuchsweise auf 6 Monat in jeder Vereinds-Versammlung je einen Preis von 5 Thir. zu bewilligen und daneben ehrenvolle Anserfennungen in gedruckter Aussertigung zu ertheilen;

2. der Gefrönte ist verpflichtet, Behufs tes Abtrucks in ten Verhandlungen eine schriftliche Darstellung seiner Aultur-Methote ber gefrönten Pflanze zu liefern. Bon bieser Verpflichtung fann ber Vorstand entbinden.

<sup>1)</sup> f. Mo. 12.

Die übrigen Vorschläge fielen biernach von selbst.

E. Herr Graf v. Luciner berichtete als Vorsthender ter Kommission, welche über die Wahl des Lofales zur nächsten Festausstellung die geeignesten Vorschläge machen und die Frage, ob Eintrittsgeld, und zwar zunächst nur für dieses Jahr, zu nehmen, in weitere Berathung ziehen follte. Die Kommission hatte sich mit Ausnahme des Herrn Regierungsrathes Hender und des Herrn Garten Inspetiors Vouché dahin geeinigt, Eintrittsgeld zu erheben und als Lofal das Königliche eiserne Zelt zur Ausstellung unter den Linden vorzuschlagen. Sollte jedoch von der Versammlung die Erbesbung eines Eintrittsgeldes nicht beliebt werden, so sei man für die Benuzzung der Räume in Mondison, wo früher sich das ägyptische Museum bestunden hätte.

Herr Regierungerath Benter erflärte fich entschieden gegen bie Grhebung eines Eintrittsgelbes, weil foldes burchans nicht mit ber bis babin von dem Vereine verfolgten Richtung übereinstimme. Grade Die Richterhes bung eines Eintrittsgeldes habe dem Bereine in ben Hugen ber Richtmits glieder ein besonderes Ansehen verliehen und ihm por allen übrigen eine ehrenvolle Stellung angewiesen. Während man fast überall Gintrittsgeld erhoben, feien grate feine Ausstellungeräume in ber gangen Beit feines 32 jahrigen Bestehens allen benen, bie ein Intereffe fur Blumen = und Bflanzenzucht haben, unentgeldlich geöffnet gewesen. Der Berein muffe fich burchaus biefe noble Richtung bewahren und burfe fich nicht Spefulationen bingeben, die ohnedies ihm fehr unficher ichienen. Gerade in ber jegigen Zeit, welche leiber die materiellen Intereffen überall voranstelle, scheine es ihm von besonderem Werthe, bag ber Berein fich von einem gleichen Beftreben rein halte. Es fei zu fürchten, bag, wenn ber Berein burch Ergreifung bes vorgeschlagenen Mittels in Die Reihe anderer Bereine gurudtrete, eine große Bahl ber hochgestellteften Manner bes Preußischen Staats, welche fich jest zu seinen Mitgliedern gablen, ihm ihre Theilnahme entziehen wurden. Ein Bedürfniß gur Erhebung bes Gintrittsgelbes fonne er nicht anerkeunen, ba bie Kaffenverwaltung ber letten Jahre ergabe, bag ber Berein wohl im Stande fei, seine altern Schulden allmählig abzutragen, unbeschadet ber Befriedigung feiner laufenden Bedürfniffe.

Herr Prof. Dr. Braun glaubte hingegen die Erhebung eines Einstrittsgeldes keineswegs eine Gelbspekulation nennen zu können, da es sich nur darum handele, sich Geldmittel zu verschaffen, um bei den jest mehr wie früher gemachten Ansprüchen einen größern Ginkluß zur Hebung und Förderung der Gärtnerei auszuüben. Ebenso wenig sei es für den Verein weniger ehrenvoll, da ja allenthalben in Kunfts und Gewerks-Vereinen Eintrittsgeld erhoben wurde, um Mittel für löbliche Zwecke in die Hände zu bekommen. Da eben unserm Vereine die erstern keineswegs im lebersstusse zuständen und gerade der Mangel daran ihn an manchem Guten hins

terten, was er gern ausführen mochte, fo fonne er feinerseits nur für Ers hebung eines Gintrittogeltes stimmen.

Herr Hofg. G. Fintelmann stimmte zwar ben lettern Worten bes Herrn Borütenden volltommen bei, glaubte aber boch, baß ber Berein seis ner einmal eingeschlagenen Richtung, fein Eintrittägeld zu erheben, schon aus Pietät treu bleiben musse. Es sei durchaus nicht abzuleugnen, daß grade bieser Umstand unserm Bereine eine ehrenvolle Stellung unter ben andern verschafft und baß Mancher sich veranlaßt gesunden habe, dem Berseine beizutreten, um seinen Freunden während ber Ausstellung etwas anzubieten, was nicht fäusich sei. Er surche, daß, wenn Eintrittsgelt erhoben wird, Mancher es vorziehen würde, die Billete für eine geringe Summe zu fausen, anstatt Mitglied bes Bereines zu bleiben oder demselben beizutreten.

Serr Prof. Roch glaubte gunachft barauf aufmertfam machen zu muffen. bağ ber Berein fein lofaler fei. Die Angahl ber auswärtigen Mitalieber fei bereits größer, als bie ter hiefigen; man muffe bemnach auch auf bie erstern Rudficht nehmen. Es sei früher von tiefen unt zwar mit vollem Rechte geflagt worten, bag man fur fie wenig ober gar nichts thue. Das Einzige, mas man ihnen biete, seien tie Berhantlungen, tie man aber als Michtmitglied meift um bie Balfte bes Beitrages habe faufen fonnen. Gine Folge bavon sei gewesen, bag eine Reihe von Mitgliebern ausgetreten fei und ihre Babl burch Butritt neuer Mitglieder nie vollständig erfett wurde. Ihre Bahl habe in ben letten Sahren merklich abgenommen. Erft, seitbem ber Berein angefangen, auch fur bie auswärtigen Mitglieber etwas mehr zu thun, hauptjächlich in Folge ber Maumburger Ausstellung und der Vergrößerung ter Verhandlungen, habe bie Bahl ber lettern wieberum auf eine erfreuliche Weise zugenommen. Um jedoch bie nun eingeichlagene Richtung zur Förderung ter Gärtnerei in ben Brovingen verfolgen zu konnen und die Berhandlungen auf gleiche Beije bruden zu laffen, fei burchaus Gelt nothwentig. Noch leitet ter Berein an tem Unglud, mas ihn vor 3 Jahren getroffen, noch fint, wie und bereits ter Berr Schatmeifter berichtet, Schulden abzutragen. Ihm fei beshalb bie Erhebung eines Eintrittsgelbes, wenigstens für biefes Sahr, allein bas geeignete Mittel, um einestheils mit einem Male bie Schulten los zu werben, anderntheils aber ben gerechten Unforderungen auswärtiger Mitglieder zu genügen.

Die vorstehende Acuberung rief eine Erwiderung des Hrn. Regierunger. Heyder dahin hervor, daß, wenn schon die Käustichkeit der Verhandlungen viele Mitglieder zum Ausscheiden bewogen habe, das Lettere noch viel mehr zu besorgen sei, wenn die Eintrittsfarten zu den Blumen-Ausstellungen fäuslich würden.

Herr Direktor Barwalt warnt ben Verein, mit einer neuen Maßregel hervorzutreten, bie einem gleichsam burch bie Zeit geheiligten Brauche entgegenstände. Daß ber Verein mehr Sorgfalt ben hiefigen Mitgliebern zuwende, sei durchaus nothwendig, damit diesen doch für ihren größeren Beitrag ein Acquivalent geboten würde. Er glaube, daß, wenn der Berein einmal Eintrittsgeld nehme, sich eine Reihe hiesiger Mitglieder bestimmen würden, anstatt 6 Thaler jährlichen Beitrag zu zahlen, für vielleicht 2 Thaler Eintrittsfarten zu fausen.

Nachtem noch Mancherlei für und gegen bie Erhebung bes Gintrittssgeldes gesprochen wurde, schritt man zur Abstimmung. Gine Majorität von 5 Stimmen sprach sich gegen ben Borschlag aus und so wird auch in biessem Sahre kein Gintrittsgeld erhoben werden.

Was bas Lokal nun anbelangte, in bem bie biesjährige Festausstellung stattsinden sollte, so entschied sich bie Versammlung mit großer Majorität für bie Räume von Monbijou.

- F. Der Berr Borfigende proflamirte ju Mitgliedern:
- 1. Beren Sponholz, Brediger ju Rulow bei Reubrandenburg,
- 2. Beren Wilte, graffichen Gartner gu Samfel bei Ruftrin.
  - G. Endlich murte ber Ausspruch ber Preisrichter mitgetheilt.1)

#### IV.

# Verhandelt Verlin den 30. April im Englischen Hause, in der 318. Versammlung.

- Machdem bas Protofoll verlesen und unverändert angenommen war, wurden A. als wirkliche Mitglieder vorgeschlagen:
- 1. Herr Apotheter Guftav Sähne burch den Herrn Lehrer Kummer zu Raundorf,
- 2. Herr Gutsbesitzer Stuth zu Stuthhof bei Lippehne durch den Kunstsaärtner Herrn Scholz zu Stuthhof.
- B. In Folge ber außerordentlichen Versammlung, zu welcher die Mitsglieder auf die gesetzlich vorgeschriebene Weise eingeladen worden waren, wurde über die Veränderungen, welche sich in Folge der revidirten und Allerhöchst genehmigten Statuten der Königlichen Gärtner-Lehranstalt und der Landesbaumschule auch in den Statuten des Vereines nothwendig gemacht hatten, verhandelt. Herr Regierungsrath Heyder hatte die beiden betresssenden Paragraphen 5. und 26. formulirt und las die ältere Fassung und

<sup>1)</sup> f. No. 13.

tarauf ten neuen Vorschlag vor. Beite Paragraphen murten in ber vorsgeschlagenen Fassung ohne Witerspruch angenommen.

Aeltere Fassung.

§. 5.

Wegen ber bem Bereine zustehenben Mitwirfung bei ber Königt. GärtnerLehranstalt und Landes Baumschule zu Schöneberg und Potöbam, sowohl burch Abordnung eines Mitgliedes zu dem Borsteheramte der Ersteren, als auch durch Theilnahme an der Berwaltung beider Anstalten mittelst eines von ihm zu ernennenden VerwaltungsAusschussses wird auf die von den Königt. Ministerien der geistlichen 2c.
Angelegenheiten und des Innern diesen Anstalten unterm 27. September 1823 ertheilten Statuten Bezug genommen.

§. 26. (Zweiter Absaß.)

In gleicher Art erfolgen in ten eintretenten Fällen tie Wahlen tes auf trei Jahre zu wählenten Abgesortneten tes Vereines zu tem Vorssteheramte ter Königl. Värtner-Lehrsanstalt und ter auf sechs Jahre zu erwählenten Mitglieter tes Verwaltungs-Ausschuffes ter Värtner-Lehrsanstalt und ter Lantes-Baumschule. (§. 5.)

Jepiger Vorschlag.

Dem Vereine fteht bie Mitwirfung ju bei ber oberen Leitung ber ju Botes bam bestehenden Gartner Lehranstalt und ber Landed Baumichule zu Geltow. Diese Mitwirfung wird nach tem une term 12. Mar; 1854 von bem Berrn Minister für bie landwirthschaftl. 2lnge= legenheiten bestätigten revidirten Statute ber gebachten beiben Unftalten burch Die dem Bereine guftebende Wahl eines ber brei Mitglieber bes biefen Anstalten vorgesetten Ruratoriums ausaeubt. Das jum Mitgliede bes Ruratoriume zu wählende Bereine-Mitglied muß in ter Gartnerei grundlich erfabren fein.

In gleicher Art erfolgt bie Wahl bes auf trei Jahre zu erwählenden Abgeordneten bes Vereines zu dem Kuratorium ber Königl. Gärtnerstehrs auftalt und ber Landes Baumschule. (§. 5.)

- C. Der in ter vorigen Versammlung gesaßte Beschluß, an jeter Mosnates-Versammlung nur 1 Preis bis zu ter Höhe von 5 Thalern ten Preissrichtern zur Verfügung zu stellen, wurde angenommen.
  - D. Es wurden mehre Ausschuffe ernannt und zwar:
  - 1. Bur Prüfung ber Rechnungs-Führung für bas Jahr 1853 bie Herren: Regierungsrath Kolbe, als Borfigenber, 1) Geh. Regierungsrath Knerf,

<sup>1)</sup> Da Gerr Rolbe wegen Kranflichfeit bie Theilnahme ablehnte, wurde Gerr Knerk 3mm Borfigenden ernannt.

Sofrath Bauert. Runft= und Santelsgärtner Deppe und Runft = und Sandelsgärtner Mathieu.

2 Bu Borichlagen fur bie Babl eines neuen Borftantes bie Berren:

General-Direftor Lenné, als Borfitenter, General-Lieutenant a. D. von Bochhammer,

Hofgartner G. Fintelmann von ber Pfaueninfel.

3. Bu Vorbereitungen und Leitung bes am 25. Juni ftattfindenden Jahresfestes bie Berren:

Rommerzienrath Rimpler, als Vorfigender, Direftor Barmald, Sofrath Bauert, Garten=Inspeftor Bouché, Kabrif-Benter Dinglinger. hofgartner G. A. Fintelmann, Runftgartner Gaerbt, Regierungsrath Benber, Prof. Dr. Roch, Runft = und Sanbelsgärtner Limprecht, Runft= und Sandelsgartner Mathieu, Universitätegartner Sauer. Raufmann Gelfe.

4. Bur Berathung und Entwerfung bes Programmes für die größere Monate-Ausstellung im April 1855 Die Herren:

> Regierungerath Benber, ale Borfigenber, Runft= und Santelsgärtner B. Fr. Bouch'e jun., Kabrit-Befiter Danneel, Runftgärtner Gaerdt, Sofgartner Morich, Runft = und Sanbelsgärtner Priem, Hofgartner Sello.

E. Der Borftand ber biesjährigen Ausstellung wandernter Obst = und Wein-Produzenten Gutbeutschlands in Wiesbaden hatte den Bunsch ausgesprochen, daß auch von Seiten bes Bereines einige Fragen mehr allgemeinen Inhaltes für bas zu entwerfende Programm aufgestellt werden möchten. Es wurde beshalb ein fünfter Ausschuß, bestehend aus ben Berren:

General-Lieutenant v. Bochhammer, als Borfitenten, Beheimen Rath Fanninger, Geheimen Rath Rette, Baumichul-Befiger Lorberg, Brofessor Dr. Roch

jur Feststellung von bergleichen Fragen ernannt.

F. Da für bie folgenten 6 Monats-Versammlungen 5 Thaler für eine jede zur Vertheitung für preiswürdige Gegenstände bewilligt worden war, so machte ber Vorstand burch ben Vorsigenden, Hern Prof. Dr. Braun, ben Vorschlag, für bie ganze Dauer bieselben Preisrichter zu ernennen. Da bie Versammlung beistimmte, so wurden die Herren:

Hofbuchtructer Hanel, als Vorfigenter, Fabrit-Besiger Danneel, als stellvertret. Borsigenter, Kunste und Handelsgärtner Deppe, Kunstgärtner Gircoud, Hofgärtner Gempel, als Stellvertreter, Universitätsgärtner Sauer, als Stellvertreter

dazu ernannt.

G. Herr Prof. SchultsSchultenstein machte weitere Mittheilungen über Buchösormen ter Kartoffeln. 1)

In meinem am 8. Jan. 1854 in ber 314. Versammtung mitgetheilten Berichte über Rartoffelfultur ift, binfichtlich ber Beneigtheit ber verschies benen Rartoffelforten gur Erfrankung, verschiedener Wuchoformen ber Kartoffeln getacht worten, in Bezug auf welche ein Migverständniß zu be-Ich habe bort nämlich runde und lange Buchsformen von Rartoffeln unterschieden, von benen bie langen baran fenntlich fint, baß bie Anollen im ausgewachsenen Buftante auf ber gangen Oberfläche von einem Ende bis zum andern mit Angen besett find, wie die weißen Liverpooler und bie rothen, fogenannten Bruchfartoffeln, und bemerft, bag Rartoffeln mit folden Buchoformen vorzugeweise an ber Spite nachwüchsen, taber weniger als tie runten Buchsformen im Buchse abschlöffen, tarum bei einem Wechsel von langerer Trochenheit und Raffe ber Witterung leichter wieder antrieben, und ohne in fleine neue knöllchen auszuwachsen, ihren Buchs fortsetten, woburch fie mehr als bie runten Buchsformen vor bem Erfranken geschützt erschienen. Sierauf ift bann bemerkt worben, baß nach Beobachtungen in ber Lantesbaumschule bei Botstam bie langen Kartoffeln mehr ale bie runten erfranft feien. Es ift hiergegen zu erinnern, tag tas, was ich lange und runte Buchsformen genannt habe, von bem, was man im gewöhnlichen Sprachgebrauch lange und runte Kartoffeln nennt, febr verschieben ift, indem bie Wuchsformen (welche bie Art bes Anwachsens und ter Vergrößerung ber Kartoffeln bezeichnen) von ben fertigen (runten ober langen) Formen ausgewachsener Kartoffeln oft gang unabhängig fint; fo daß es im ausgewachsenen Buftante lange Kartoffeln, wie tie Rierenund Sechowochensteartoffeln giebt, welche nichts besto weniger eine runte Buchsform haben, weil fie nicht bloß an ter Spige, fontern runtum nach allen Seiten anwachsen; mahrent es hinwiederum lange Wuchsformen von

<sup>1)</sup> f. Jahrg. 1853, Berhandlungen Seite XC. u. Jahrg. 1854, Seite I.

Kartoffeln giebt, die ursprünglich gang rund fint, und später erft burch fortwährentes Spikenwachsthum fich in tie Lange austehnen, wie tie Livers pooler und Die Bruchfartoffeln. Um tiefe Berichiebenheit ber Buchsformen oter Wachsthumsarten von tem, was man im gemeinen Leben runte unt lange Kartoffeln nennt, wohl zu unterscheiben, empfehle ich, die langen Bucheformen "langwüchfige", Die runden Bucheformen "rundwüch» fige" Rartoffeln zu nennen. Dieser Unterschied ift von großer Wichtigkeit für Die Wiffenschaft, wenn Diese mit Der Brazis in Berbindung gebracht werben foll. Wie wenig bie im gemeinen Leben gebrauchtiche Bezeichnung: runde und lange Kartoffeln für Die wissenschaftliche Gartnerei und Kartoffel-Rultur ausreicht, fieht man leicht baran, bag oft eine und bieselbe Rartoffels Sorte runde und lange Formen zeigt, wie namentlich bie rothen Bruchkars toffeln, von benen bie fleinen alle rund, oft gang fugelrund find, wogegen die größeren lang erscheinen; fo bag ber gewöhnliche Sprachgebrauch nicht binreicht, um fie als runde ober lange Corte ju flaffifigiren. Dieje Bruchfartoffel ift aber eine langwüchsige Kartoffel, weil fie einen vorwaltenben Spigenwuche zeigt, wobei fie fich auf ber gangen gange mit Augen befest. Es giebt nun ursprünglich lange ober langansetente Kartoffeln, Die aber bennoch rundwüchfig find, und später rund ober rundlich werben, wie bie Sechewochenfartoffel; mahrend auf ter anteren Seite ursprunglich runde, ober rund ansetzente Rartoffeln fpater lang werben, weil fie langwuchfig fint, wie bie erwähnte Bruchfartoffel. In magerem Boben und trodenen Sahren, wo biefe letteren Kartoffeln fehr flein bleiben, find fie baber alle rund, während fie in gutem, befonders Bruchboben, und in fenchteren Jahren, wo fie größer werben, alle lang erscheinen. Bon dieser Kartoffelsorte wird man also in verschiedenen Jahren gang verschiedene, runte oder lange Formen erhalten, worand man um fo mehr fieht, wie unzureichend bie im gemeinen Leben gebräuchliche Benennung von runden und langen Kartoffelsorten für wiffenschaftliche Beobachtung ift.

Bisher ist man nun auf ben Unterschied bessen, was ich Wuchssormen, oder bestimmter langwüchsige und rundwüchsige Kartosseln, nenne, nicht aufmerksam gewesen, und daher ist auf die Beobachtungen an sogenannten runden oder langen Kartosseln, nach dem gemeinen Sprachgebrauch, wenig Gewicht zu legen; vielmehr werden diejenigen, welche Beobachtungen über Kultur oder Krantheiten der verschiedenen Kartosselsorten machen wollen, sich erst besteißigen müssen, die botanisch zu unterscheidenden Wuchssormen der verschiedenen Kartosselsorten genauer kennen zu lernen, weil nur das durch die Sorten selbst wissenschaftlich genauer zu bezeichnen sind.

H. Herr Dr. Caspary theilt mit, daß in Gardener's Chronicle 1854 p. 55. als ein Mittel gegen die Weinfrankheit in Gewächshäusern eine Seife empsohlen wird, die mit Kalfwasser und Schweselblüthe gefocht ist und daß in der Nähe von Paris nach dem Bericht einer Commission

ber Pariser Gartenbaugesellschaft Schweselblüthe im Freien und Großen auf Weinbergen mit Ersolg angewendet ist (Annal, de la soc. imper. Chorticult. de Paris 1854). Auch berichtet berselbe über einen Vorschlag bes Herrn Chatel in Acre in der Normandie, die beste Methode bes Kartesselbaues burch allgemeine Versuche, welche nach einem gewissen gegebenen Plane ges macht sind, zu ermitteln, und erklärt diesen Plan für einen, der sich zum Theil in unserm kälteren Klima nicht aussühren läßt.

Derfelbe legte in einem Glase lebente Gremplare ter Anacharis Alsinastrum vor, einer Pflanze, welche 1841 zuerst beobachtet wurde, aber im Laufe weniger Jahre fich in einem großen Theile Englands fo verbreitet hat, daß fie die Ranale erfüllt und babuich ber Schifffahrt nicht unbedeutente hinderniffe in ben Weg legt. Wahrscheinlich ift fie identisch mit Anacharis Nuttallii Planch. Ausführlich besprach herr Caspary bas plogliche Erscheinen Diefer interessanten Wasserpflange und verglich sie mit ber ähnlichen Serpicula verticillata Rostk., welche ebenfalls vor ein Paar Jahrzehnten ploglich im Damm'ichen Gee bei Stettin erschien und aus Oftintien eingeführt fein foll. Bon ber Udora occidentalis Pursh, mit ber fie Roch in seiner Synopsis identificirt, ift sie nach ben Untersuchungen bes herrn Caspary verschieben. Da man bis jest von ter Damm'ichen Pflanze noch fein blübentes Exemplar gefeben, fo fonnte auch nicht mit Bestimmtbeit ermittelt werben, zu welchem Genus tiefe Pflanze eigentlich gehört, boch ift ce nach bem vegetativen Bau mehr ale mabriceinlich, bag tiefelbe ber Battung Hydrilla jugegablt werten muß. Beir Dr. Caspary nennt fie teshalb Hydrilla dentata var. pomerana.

Herr Prof. Schults-Schultenstein glaubte sich zu erinnern, baß vor langen Jahren ein blühendes Exemplar der Stettiner Pflanze an den verstorbenen Link eingesendet worden sei und daß er damals Gelegenheit gehabt habe, dasselbe zu sehen, wogegen die Herren Prof. Braun und Dr. Caspary bemerkten, daß es den gegenwärtig in Stettin lebenden Botanistern, Herrn Neftor Heg und Herrn Lehrer Sechaus niemals gelungen sei, die Pflanze in Blüthe anzutreffen.

K. Der Generalseferetär, Herr Prof. Koch, berichtete, daß er Substitibenten zum Anfauf der Wellingtonia gigantea Veiteh gesammelt habe, damit diese in jeglicher Hinsche interessante Konisere zeitig nach Deutschland gelange. Gs kommt noch dazu, daß die Pflanze einzeln zu 2, wenn man aber gleich 12 Stück abnimmt, diese zusammen für 12 Guineen abgegeben werden. Derselbe ergriss die Gelegenheit, seinem frühern Berichte über die Wellingtonia, sowie über noch andere Zapsenträger, noch einige Notizen hinzuzusügen, die er namentlich dem Gardener's chronicle entlehnt habe. Wellingtonia gigantea wächst vorzugsweise auf der Ostseite der kalisornischen Sierra nevada, während auf der Weste (also Meere) Seite: Sequoja sempervirens, von der sich übrigens S. gigantea Endl. nicht unterscheidet, Pi-

nus bracteata Don, P. Lambertiana Dougl. und P. Benthamiana Hartw. vorsherrschend machsen.

Gine nicht unbedeutende Höhe erreicht auf gleiche Weise nicht selten Pinus Fremontiana Endl., von der ebenfalls in Kalisornien, und zwar in der Rähe von Placerville, ein Exemplar sich besand, das bei einer Höhe von 230' und 2' vom Boden einen Ilmsang von 25 und einen Durchmesser von 9' hatte. Aus seinem Stamme wurden 265,000 16 zöllige Schindeln (ohne Kluste und Lattenholz zu rechnen) geschnitten, die eine Einnahme von 3180 Dollars gaben. 7 Mann hatten den ganzen Winter und Frühling daran gearbeitet, um den Baum zu zerkleinern.

In den Simalavalandern hat in Diefer Sinficht bas Bauholg ber Gottin Deva - tenn tiefes bedeutet Deotara - oter tie himalana Geter (Pinus Deodara Roxb.) großen Ruf. Der Baum erreicht gewöhnlich eine Höhe von 160', wird aber auch 200' hoch. Ginige Kuß über ber Erte hat der Stamm meift 14-20, bisweiten aber auch 33-36' im Umfange. Da ber Baum im Gebirge auf einer Höhe von 5500 - 12000' über ber Meeresfläche wächft, jo vermag er auch bei uns, wenn er nur irgent einen Schut hat, ju überwintern. Wie bas Solz ber Libanonceber fich früher als Banholz eines großen Rufes erfreute, jo ift biefes noch jest mit ber bes Himalaya ber Fall. Die Daner und Haltbarkeit ber lettern foll gang ausgezeichnet fein; aus tiefer Urfache verwendet man es nauptfächlich gu Bruden. Gine folde (Zem al Rudal) führt über ten Dibelun (Jelum) bereits feit 400 Jahren, ohne bag man an bem Holze ben Ginfluß ber Witterung und bes Waffers bejonders bemerkt batte. Bur Zeit bes Mongolenkaifers Albar in Delbi (alfo vor gegen 225 Jahren) wurde ein Wes baute aus Deotarabelg aufgeführt, beffen Material wiederum vor mehrern Jahren von tem Ratiba Chah Runibing Sing zu Labore zu einem neuen Webaude benutt murbe. Reifende haben ein anderes Webaute gefeben, was nach ben Inschriften zwischen ben Jahren 1417-1437 ebenfalls aus Deodaraholz erbaut wurde. Die berühmte Dihumma = Mojchee, welche Aurungfab erbaute, besteht aus eben bemfelben Bolge. Major Madden will jogar Tempel, aus Deodaraholz erbaut, gesehen haben, welche ein Alter von 6-800 3abren (?) hätten.

Nächstem wird bas Holz ber Pinus longisolia Roxb., Tschirr (Cheer) genannt, in alten Himalayalanbern und in bem nördlichen Oftindien am Meisten zum Bauen geschätzt.

- L. Der Generalsefretar theilte ferner mit, daß ber Reisende Bidwill, ber sich um die Einführung exotischer Pflanzen große Verdienste erworben hat und zulet noch die große blaue Secrose in Neuholland entdeckte, seider taselbst im Gerbste 1852 verstorben ist.
- M. Der Vorsigende legte ein Probeeremplar ber Diplome vor, welche von nun an benjenigen Ausstellern, welche bei ber Fest und größern April-

Ausstellung eine ehrenvolle Erwähnung zugesprochen erhalten, überreicht werden soll. Die ganze Bersammlung sprach in Hinsicht der Entwerfung und der Ausstührung ihre volle Zusriedenheit aus. Der Künstler, Herr Maler Buscht für alle bergleichen Arbeiten bestens empsohlen werden.

N. Der Generalsefretär berichtete über eingegangene Geschenke von Büchern. Es hatten nämlich:

- a. Herr Universitätsgärtner Regel in Burich übersenbet:
  - 1. Schweizerische Zeitschrift fur Gartenbau 5 .- 9. Jahrg.,
  - 2. Schweizerische Zeitschrift fur Landwirthschaft 7. 8. Jahrg.,
  - 3. Landwirthschaftliche Beschreibung einiger Gemeinden im Kanton Zurich, von Rohler,
  - 4. Ueber Nachzucht und Behandlung bes Rindviehes. Burich.
- b. Herr Landebaltester v. Thilau in Lampertetorf: Beschreibung bes Forstrevieres Lampertetorf. Breslan 1852.
- c. herr Brof. Dr. Braun:

Löffler: über Rultur und Beredlung ber Seplinge. Karteruhe 1854.

- d. Herr Professor Fürnrohr in Regensburg: Flora, Jahrgang 1853.
- e. Herr Prosessor Schnittspahn in Darmstadt: Flora der Gefäßpflanzen bes Großherzogthums Hessen, 3. Austage. Darmstadt 1853.
- f. Herr Ludw. Döring in Elberfeld: Die Königin der Blumen oder die höhere Bedeutung der Rose an sich und in Beziehung auf die Gemüthswelt nach Raturanschauung, Boesie und Geschichte. Elberfeld 1845.
  - O. Un Camereien als Weschenke waren eingegangen:
- 1. Bohnen = und andere Gemuje = Pflanzen von dem Herrn Professor Domaito zu St. Jago in Chili burch ben Herrn Dr. Klopich,
- 2. Bohnen aus Guatemala von bem Herrn Fabritbefiger Blaß in Cloberfelt,
- 3. Bohnen aus ben vereinigten Staaten Nordamerifa's von dem Minisfter-Residenten in Washington, Herrn von Gerold, burch ben Herrn Gesneralbirefter Lenné,
- 4. Amerikanische Maissorten von ten Herren Moschtowit u. Giegting in Ersurt.
- P. Der Generaljefretär theilte mit, bag in biejem Jahre bedeutende Sortimente von allerhand Hulfenfruchten, besonders von Erbsen und Bohenen, burch bie Herren Striftlieutenant v. Fabian in Breslau, afademischen Gärtner Stoll in Prostau bei Oppeln und Kunfte und Hanbelsgärtner Krüger in Lübbenau eingesendet worden wären. Er habe beshalb veresucht, auch sonft noch alle möglichen Sorten genannter Hulfenfruchte sich

zu verschaffen, um sie sammtlich in dem Bersnchsgarten des Vereines zu kultiviren. Vielleicht gelinge es ihm mit Silse des Herrn Kunstgartner E. Bouch é, dem die Kultur übertragen sei, einigermaßen der auch hier sich geltend gemachten Namenverwirrung entgegenzusteuern und die Romenklatur einigermaßen zu berichtigen. Außerdem babe er die Gutsbesißer, Herrn Körner in Rangsdorf bei Lichtenrade und Herrn Schultz in Schönow bei Teltow, veranlaßt, Kulturversuche mit Bohnen im Großen anzustellen. Unsere Kartosselnoth würde gar nicht in dem Maaße fühlend gewesen sein, wenn man nicht versäumt hätte, neben den Kartosseln immer noch für den Fall einer Mißärnte ErsaßePflanzen zu bauen. Daß die Bohnen, besonders wegen ihrer großen Nabrhaftigkeit, zu den letztern gehören, darüber herrscht wohl kein Zweisel. Bei den christlichen Völkern des kaukassischen Isthmus bilden die Bohnen ein hauptsächliches Nahrungsmittel.

- Q. Auf die Beranlassung des Generalsekretäres hatte der Hr. Baron von Fölkersahm in Papenhof bei Liebau in Kurland Samen der Mutterpflanze des Persischen Insektenpulvers gesendet, um Kulturversuche damit anzustellen. Es war derselbe bereits an den Herrn Kreisdeputirten von Duillseld in Hohenziethen bei Soldin, an den Herrn Geh. Kommerzienrath Treutler in Leuthen bei Preußisch Lissa und an den Herrn Kunst- und Handelsgärtner Maurer in Jena zu diesem Zwecke vertheilt worden; die Ersolge werden später mitgetheilt werden. Herr Kunstgärtner Könnenstamp berichtete, daß Herr Apotheler Döhl in Spandau schon längere Zeit die Pflanze in größerer Anzahl anbane und, so viel er wisse, auch Samen erhalte.
- R. Von Seiten bes Grünberger Garten und Gewerbe-Bereines waren sehr interessante Mittheilungen über ben bortigen Weinbau,
  sowie über bie Aussuhr von Weintrauben und Wein eingegangen.
- S. Herr Fabritbesitzer Blaß in Elberfelt hatte "etwas über bie Kartoffelfrankheit" eingesendet. Nach ihm ist die Krankheit nichts Anderes als eine Pilzbildung, hervorgerusen durch Stockung der Säste. Sie zeigt sich, was übrigens ziemlich allgemein beobachtet ist, hauptsächlich nach einem großen Sprunge in der Temperatur. Herr Blaß schlägt vor, mit dem Rigen und Quetschen der Stengel nicht zu warten, bis die Kranksheit sich zeigt, sondern zur rechten Zeit, wo dergleichen Witterungswechsel plöglich eintreten, die Spigen der Kartoffelstanden in einer Länge von 6—8 Zoll abzumähen.
- T. Herr Garteninspektor Strauß in Sayn übergab burch ben Gesneralsetretär einige gärtnerische Notizen und zwar ben Anbau bes Liebessapsels (Solanum Lycopersicum C.) und ber guten Kastanie, so wie ben besten Schnitt bes Psirsichbaumes betreffend. 2)

<sup>1)</sup> j. No. 14.

- U. Herr Hofgartner Boße in Otenburg theilte brieflich Einiges mit über eine Zwergsorm ber Blutbuche, sowie über Verhütung ber Kartoffelfranksheit und empfahl Tropaeolum speciosum Poepp. et Endl. vor allen autern Arten bieses Geschlechtes für's freie Land.
- V. Herr Runsigartner Nitsch fe in Jakobine bei Ohlan beschrieb bie bortigen Parkantagen. 2)
- W. Der Generalsekretär theilte nach einer brieflichen Mittheilung bes Herrn Sbriftlieutenant v. Fabian mit, taß tieser im vergangenen Jahre tie Beobachtung gemacht babe, taß alle Krauts und BirfingsPstanzen, tie er zufällig zwischen Mohrrüben gepstanzt habe, von ten Erdstöhen verschont gebtieben wären, währent tiese an andern Stellen große Berheerungen bei ihm angerichtet hätten. Wenn auch tieser Angabe andere Erfahrungen von Seiten einiger anwesender Mitglieder entgegengesett wurden, so bleibt es toch wünschenswerth, daß man weitere Bersuche tamit anstellt. Sonst hat sich als bestes Mittel gegen Erdstöhe Steinsohlenasche bewährt.
- X. Herr Inspetter Bouch & theilte mehre interessante Rotizen, Die Bermehrung besonders holziger Gewächshauspflanzen betreffent, mit. 3)
- Y. Bon Seiten ter Wiener und Mainzer Gartenbaugesellschaft, so wie ter Société d'horticulture de la Seine waren Programme zu bevorsstehenten Frühlings-Ausstellungen eingesentet.
- Z. Die Kölnische Hagelversicherungs Desellschaft hatte ten Borstant ersucht, tie Mitglieder tes Bereines nicht allein auf tiese Anstalt ausmerksam zu machen, sondern auch Personen, welche zur Wahrnehmung einer Agentur geeignet find, zu veranlassen, sich bafür zu melden.
- Aa. Die Leopolto «Carolinische Alfabemie ter Natursorscher überreichte tie Anzeige und tas Programm ihrer Preisaufgabe aus tem Bereiche
  ter Geologie für tas Jahr 1855. Fürst Anatol v. Demitoff (unter
  tem Beinamen Franklin) sest nämlich einen Preis von 200 Thalern aus
  für tie beste Abhandlung in teutscher, lateinischer, französischer ober italienischer Sprache über Mlassisistation ber Gebirgsarten, gegründet
  auf tie Gesammtheit ihrer Charaktere, hauptsächlich auf tas Studium ihrer
  Etruktur, ihrer mineralogischen Beschaffenheit und ihrer chemischen Jusammensehung. Die Zeit ter Einsendung ist ter 1. März 1855. Zebe Abhandlung
  ist mit einer Inschrift zu bezeichnen, welche auf einem beizussügenden versiegelten, ten Namen tes Verfassers enthaltenden Zettel zu wiederholen ist.
  Die Publikation über Zuerkennung geschieht am 17. Inni.
- Bb. Der Generalfefretär legt tie Beschreibung und Abbitdung einer Guano-Säc-Maschine vor, tie ber Nittergutsbesiger Behrents zusammens gestellt hat und auf seinen Festern benutt.
- Ce. Herr Regierungerath Benter theilte mit, tag Clematis azurea grandiflora am Rhein unter Dede aushält. Er habe teshalb ein Exemplar

vor ein paar Jahren in's Freie gepflanzt und im Winter mit Laub und Blättern geteckt. Im Frühjahr sei tie Pslanze nicht wieder aufzusinden gewesen. Erst später habe sie von Neuem aus ter Wurzel getrieben, ohne jetoch zur Blüthe zu gelangen. Dieser Umstand habe ihn veranlaßt, den Versuch nicht weiter fortzuseten. Im vorigen Winter jetoch war eine Pstanze übersehen worden und nicht herausgenommen. Ohne alle Vedeckung hatte sie nun am Spalier diesen langen Winter ausgehalten und im Frühjahr Blüthenknospen getrieben.

Dd. Als Mitglieder wurden, nachdem ihre Namen tie ganze Sigung hindurch ausgehängt gewesen waren, ernannt:

1. Berr Buchhandler Wiegandt bier,

2. Herr Geh. Regierungsrath Seidel hier,

3. Herr Rentier Dr. Bartels hier,

4. Berr Raufmann Wilhelm Bone in Dangig,

5. herr Kunftgartner Delpech in Schönbrunn bei Danzig.

Eo. Endlich theilte ber Herr Vorsitzente ben Ausspruch ber Herren Preidrichter mit, wonach bie selbstgezüchteten Rhododentren bed Herrn Kunftsund Handelsgärtners Limprecht ben Preid erhielten.

Die Ausstellung mar tiefes Mal vielfach beschickt und enthielt eine große Bahl burch Bluthe, Form ober Geltenheit ausgezeichnete Pflanzen, von benen gewiß noch einige einen Breis erhalten hatten, in fo fern mehre zur Berfügung gestanden hatten. Gine prachtige zinnoberrothe Geonerie (Gesneria Cooperi), ein vollblühentes Rhododendron Gibsonis Paxt. und Siphocampylos glandulosus Hook. B. magnificus Des Herrn Geh. Rathes Casper (Runftgartner Zepernich) nahm zunächft bie Aufmertsamkeit aller Schauenten in Anspruch. Ebenjo erfreuten fich tie Bflangen, namentlich eine prachtige indische Azalee (varietas coronata), des Herrn Rommerzienrathes Dans nenberger (Runftgärtner Gaerdt) bes allgemeinen Beifalles. Seren Runftgärtner Priem gehörte bas ichon gezogene Eremplar ber Jovellana punctata Planch., Beren Runftgartner Allardt bingegen Die feltsame Aroidee Dracunculus crinitus Schott. herr Runftgartner Limprecht hatte gezeigt, mas man bei gehöriger Pflege und Sorgfalt auch aus unsern gewöhnlichen Marttblumen machen fann. Seine aus Samen erzogenen und 4 Jahr alten Alpenrosen trugen bei 1' Sobe 6-12 Bluthentrauben. Berr Sofgartner Fintelmann von ber Pfaueninsel hatte eine megitanische Strophularince, Stemodia peduncularis Benth., eingesendet. Endlich war wiederum burch ben herrn Inspettor Bouche aus tem botanischen Garten eine reiche Auswahl fconer Ziersträucher eingesendet. Wir nennen die schöne Adenandra fragrans R. et S., Boronia Mollini Hort, Lalage Drummondii Hort. Campylia holosericea Sweet und Siphocampylos Warszewiczii Hort. Wie gewöhnlich waren auch Diefes Mal aus bem Versuchsgarten bes Bereines burch ben herrn Runftg. E. Bouche einige Blumentopfe zur Verloofung eingefendet worden.

<sup>1)</sup> In der Landesbaumschule bleibt sie schon seit mehren Johren ohne alle Bedeckung im Freien.

3 Ann. d. Generalseir.

### V.

# Berhandelt Neu=Schöneberg am 28. Mai, in der 319. Versammlung.

A. Bum wirflichen Mitgliede wurde vorgeschlagen:

ber herr Fabritbesitzer und Premierlieutenant Kulmig zu Laasen im Strigauer Kreise, burch ben herrn Kausmann hann in hermstorf bei Waltenburg.

Bu Chrenmitgliedern bingegen ernannte ber Berr Borfitente:

- 1. Se. Excellenz, ben wirflichen Staatsrath und Kammerheren, Herrn v. Nowit off, Prafibenten ber Raiserlichen Ruffischen Reichsgartenbausgesellschaft zu Mostau,
- 2. Se. Ercellenz, ben wirklichen Staatsrath und Kammerherrn, Herrn von Rumin, Vicepräsidenten ber Kaiserlichen Russischen Reichsgartenbaus Gesellschaft zu Moskau;

jum forrespondirenden Mitgliede endlich:

Herrn Freiherrn v. Biebenfelt, Herausgeber ter Thuringischen Gartenzeitung in Weimar.

- B. Es wurde bie Wahl ber verschiedenen Ausschüsse für bie praktische Gärtnerei vorgenommen und gingen hervor:
  - 1. Für Gemufeban und Ban von Sandelsfräutern:
    - 1. Herr Kunftgartner B. Fr. Bouche, als Borfigenter,
    - 2. " Runftgartner Fr. 20. Chulpe,
    - 3. "Kunstgärtner Zietemann.
  - II. Fur Dbftbaumgucht:
    - 1. Herr v. Poch hammer, Generallieutenanta. D., als Vorfigender,
    - 2. " hofgartner Fintelmann am Neuen Balais,
    - 3. " hofgartner Rietner in Canssougi.
  - III. Für bie Erziehung von Bierpflangen:
    - 1. herr Inspetter Bouché, als Vorfigender,
    - 2. " Institutegartner B. C. Bouché,
    - 3. " Kunstgärtner Louis Mathieu.
  - IV. Fur Treibereien:
    - 1. Herr hofgartner Fintelmann auf ter Pfaueninsel, als Borfigenter,
    - 2. " Kunstgärtner Limprecht,
    - 3. " Sofgartner Sempel.

#### V. Für bildende Gartenfunft:

- 1. herr Generalbirefter Lenne in Cansjougi, als Borfibenter.
- 2. " Thiergarteninspeftor Bennig,
- 3. " hofgartner Selle in Sandfongi.
- C. Bu Festordnern wurden ernannt:
  - 1. herr hofgartner Fintelmann am Meuen Balais,
  - 2. " Runftgartner Gaerdt,
  - 3. " Runitgartner E. Bouch é.1)

### Bu Preisrichtern an ber Festausstellung:

- 1. herr Rammergerichtsrath Bratring, als Borfigenter,
- 2. " Kabritbefiger Danneel,
- 3. " Rentier Banel,
- 4. " Dr. Caspary,
- 5. " Runftgartner Deppe in Charlottenburg,
- 6. " Hofgartner Fintelmann am Reuen Balais,
- 7. " Polizeifommiffair a. D. Beefe,
- 8. " hofgartner Morich in Charlottenhof,
- 9. " Runftgartner Briem,
- 10. " Runftgartner Reiniche,
- 11. " Runftgartner Bietemann.

#### Bu Stellvertretern bingegen:

- 1. Berr Runftgartner Forfert,
- 2. " Runftgartner Gaerdt,
- 3. " Runftgartner Limprecht,
- 4. " Runftgärtner 2. Mathieu,
- 5. " Kunftgärtner Richter jun. in Potsbam.
- D. Herr Regierungsrath Hender legte bas Programm für die Frühsighres-Ausstellung 1855, wie es in der Sigung des dazu eigends ernannten Ausschusses am 24. Mai aufgestellt worden war, als Vorsigender desselben zur weitern Berathung und Beschlußnahme vor. Die Gesellschaft nahm es ohne jede Abanderung an.2)
- E. Herr Generaldirektor Lenné hatte durch ben Generalsekretär einen Brief tes Herrn Ober-Landgerichtsrathes Augustin mitgetheilt, wodurch der lettere den Vorschlag machte, die diedjährige Festausstellung in Potsdam und zwar in seinem neuen, ganz besonders zu Ausstellungen erbauten Hause an der Wildparkstation, abzubalten. Der Herr Generaldirektor Lenné unterstützte lebhaft in einem besondern Schreiben den Vorschlag, zumal das von dem Vereine sur diese Festausstellung beliebte Lokal in Monbisou noch keineswegs von Er. Majestät dem Könige zur Verfügung gestellt sei und

<sup>1)</sup> Da bie Borgeschlagenen abgelehnt hatten und spater bie Ansstellung nach bem botanischen Garten verlegt wurde, so übernahm herr Inspektor Bouch e mit feinem Bruder, Herrn Kunftgartner E. Bouch e, greundlichst bas Arrangement. 2) f. Re. 19.

auch bie bortigen Raume, ringsum von boben und fehr belaubten Baumen umgeben, nicht für eine Bflangen und Blumen Ausstellung gunftig fein Der Bornbente, Berr Inspettor Bouche, machte jeboch barauf aufmertfam, bag ber Berein feinen Gig in Berlin babe und bag bemnach es por Allem munichenswerth fei, bag bas Teft in Berlin gefeiert werbe. In gleichem Ginne fprachen fich hauptfachlich Berr seunftgartner Deppe aus Charlottenburg und ber Konigl. Chergartner, Berr Reite, aus. Das gegen machten bie Berren Regierungerath Benter und Prof. Roch auf Die Bortheile, welche zu Bunften ber Bereinstaffe entständen, aufmerkfam, wenn bie außerordentlich liberalen Borichlage bes Berrn Huguftin angenommen werden follten. Ramentlich bob ter lettere bervor, bag burch eine Ausstellung in Potstam auch ten bortigen Mitgliedern, Die gleich ben Berlinern ben vollen Beitrag von 6 Thalern zu gablen hatten, einmal baburch etwas mehr Rechnung getragen wurde. Die Wefellichaft beliebte jedoch ben Borichlag tes herrn Augustin abzulehnen und bei ihrem frübern Beschluffe zu verbarren, obwohl von bem Herrn Regierungsrath Benter ber eventuelle Antrag gestellt worben war, Die Cache burch bas Test Comité noch einer näheren Erörterung zu unterziehen, beren fie wohl werth fein möchte.

- F. herr Kunftgartner Deppe ergriff von Reuem Die Gelegenheit, um nochmals bie Nothwendigfeit, bag ber Berein für feine Ausstellungen ein eigenes Lofal befige, bargulegen, und wunschte, bag ber bagu befonders ernannte Ausschuß zu einem Resultate gelange. Der Beneralsefretar, Berr Brof. Roch, machte feinerseits auf bie großen Schwierigfeiten aufmertfam, welche ber Ausführung eines folden Planes entgegenftanten. nämlich vor Allem Geld und zwar recht viel bagu. Daß aber gerate ber Berein baran Mangel leibe, fei hinlanglich befannt. Die Ausführung wäre nur bann moglich, wenn, wie auch schon früher anerkannt wurde, ein Saus auf Aftien erbaut werte, in tem bann wenigstens tie größern wissenschafts lichen, funftlerischen und gewerblichen Vereine Berlind ihre Sigungen halten. Es fei aber fcmierig, Die Borftante folder Bereine zu einer Berpflichtung zu bestimmen, wornach nur in bem Bereinshause Gibungen und Ausstellungen gehalten werben. Er halte gewiß ebenfalls bie Angelegenheit für fehr wichtig, wünsche aber, bag man fie in bie Bante nur einiger weniger Mitalieber lege, von benen man überzeugt fei, baß fie neben bem regen Inters effe auch binlanglich Zeit hatten, um fie mit Rachtrud zu betreiben. folden Fällen könne allein auf biefe Weife etwas geschehen; bagu belfen weter Sigungen noch Beichluffe von Rommiffionen.
- G. Herr Hofgartner Nietner in Schönhausen übergab einen Auffat in englischer Sprache über ten botanischen Garten in Peratenia auf Censon. Sein taselbst fich befindlicher Sohn, tem wir bereits mehre interessante Auffähr verdanten, hatte tenselben von borther gesendet.

<sup>1)</sup> i. Me. 20.

- H. In Kolge ber Aufforderung von Seiten ber Bornbenten ber Wickbabener Obits, Weine und Gemuje-Ausstellung, einige Fragen fur bas auszugebende Brogramm baselbst mitzutheilen, waren bie Berren: Geh. Dberregierungerath Rette, Geh. Rath Fanninger, Baumichulbenter Lorberg und Brof. Roch unter bem Borfige bes Beren General v. Boch hammer zu einem besondern Ausschuffe ernannt, um diesem Wunsche zu entsprechen. Genannte Berren maren in einer befondern Sigung zusammengetreten. Sie bielten es aber für wichtiger, einen Aufruf an alle beutschen Bomologen ergeben zu laffen, um biefe zu bestimmen, Berzeichniffe ber beffern, in ihrer Begend angebauten Obitjorten einzusenden, bamit icon badurch bie ichlechtern bei ber nachften Ungstellung ausgeschlossen wurden. Gert General v. Bochhammer hatte es übernommen, aus ben eingehenden Motigen ein Saupt-Verzeichniß aufzustellen. Die oben genannten herren bielten es ferner für nothwendig, baß biefer Aufruf in 2000 Eremplaren gebruckt und burch gang Deutschland vertheilt wurde, und ersuchten baber die Gesellschaft, bie badurch entstehenden krosten von gegen 12 Thaler zu bewilligen. wurde beigestimmt. Die Bewilligung wird in ber nachsten Sigung aber gur nodmaligen Abstimmung fommen. Alls eine febr wichtige Frage für bas in Biesbaben auszugebende Programm hielt man aber: "welche Steinobstforten find am besten geeignet, einen längern Transport auszuhalten und welche Art der Versendung ift hierzu die paffentfte?" Grade in ten Rheinprovingen, von wo aus jabrlich eine Menge Dbst stromabwarts nach Solland und England ausgeführt wird, ift die genaue Beantwortung ber Frage von großem Werthe. 1)
- J. Der Generalsefretär übergab im Namen tes Herrn Freiherrn von Biedenfeld in Weimar bessen eben erst der Dessentlichkeit übergebenes Werf: "Handbuch aller bekannten Obstsorten, nach den Reisseiten alphabetisch geordnet," als Geschent und fügte hinzu, daß ber durch mehre gärtnerische Werfe und hauptsächlich als Herausgeber der Thüringischen Gartenzeitung hintänglich bekannte Verfasser sein Buch auch dem Vereine gewidmet habe und zwar aus voller Anersennung der Verdienste, welche sich dieser überhaupt und besonders durch die Obsts, Weinsund Gemüse-Ausstellung in Naumburg um Hebung und Körderung des Obstbaues erworben habe. Die Verfammlung vernahm die Widmung mit großer Freude und sprach dem geehrten Herrn Versasser seinen verbindlichssten Dank aus.
- K. Der Vorstand bes Magbeburger Gartenbauvereines hatte eine Uebersicht ber im Jahre 1854 gepflegten beachtenswerthesten Gärtnereien in Magbeburg und Umgegend eingesendet und zu gleicher Zeit über die in ber That höchst erfreuliche innere Regsamkeit besselben Nachricht gegeben. Es wäre sehr zu wünschen, daß, wie von bem Generalsekretär mit Nach-

<sup>1)</sup> j. Me. 21.

truck hervergehoben wurde, man auch von andern Stätten und vor Allem von Berlin tergleichen statistische Nachweisungen besäße. Die Thätigkeit tes Magteburger Vereines hat einen besondern Anstoß erhalten, daß ein gutes Mikrostop angeschafft und den Mitgliedern zu wissenschaftlichen Unstersuchungen zur Versügung gestellt wurde.

L. Die Herren Schäffer und Butenberg in Magteburg zeigten an, taß sich bei ihnen eine Riederlage von Präparaten tes mifrostopischen Institutes von Engell u. Comp. in Zürich besindet und daß sie im Stande sind, dieselben sehr billig zu liesern. Weiter machten die oben genannten Herren bekannt, daß sie fleinere Mifrostope zu 3, 5 und  $7\frac{1}{3}$  Thir., als zu gewöhnlichen Beobachtungen hinreichend, abgeben könnten. Aber auch größere zu 25, 40, 60 bis 400 Thaler vermöchten sie schnell aus der Werkstatt des Herrn Georg Oberhäuser in Paris zu liesern.

M. Der Gartenbauverein in Magbeburg sentete einige Prosgramme zu seiner in ben Tagen bes 17., 18. und 19. Ceptembers abzushaltenben Blumens, Gemuses und Fruchts Ausstellung und forberte bie Herren Gartner und Gartenliebhaber Berlins zur Betheiligung auf.

N. Auf gleiche Weise hatte tie Sektion für Obst und Gartenbau ber Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur in Brestau einige Prosgramme zu ihrer Herbst Ausstellung von Garten Grzeugnissen, welche im Monat Oktober stattfinden wird, eingesendet und ebenfalls zur Theilnahme ausgesordert.

O. Entlich war auch von Seiten tes britischen Vereines zur Beförsterung von Kunst, Gewerbe und Handel in London, eine Aufforderung ergangen, bei ter Ende Juni beginnenden und 3 Monate dauernden allgemeinen Ausstellung von Gegenständen zum Gebrauche in Volks, und Geswerbeschulen aus dem Bereiche der Gärtnerei sich zu betheiligen.

P. Herr Prof. Dr. Koch theilte mit, baß nach ben genauen Untersuschungen ber Herren Seringe und Gobron bei Umwandlung bes Aegilops ovata L. zunächft in A. triticoides Req. und bann in Weizen auf einem Irrthum beruhe. Herr Esprit Fabre, welcher behauptete, baß ihm bieses zuscrst gelungen sei, hatte Exemplare seines in Weizen umgewandelten Aegilops an bie beiden genannten Herren gesendet, die dieselben aber für nichts weiter als für üppige Exemplare bes A. triticoides Req. erstärten. Man muß sich um so mehr wundern, daß auch die sonst besonnenen Engländer dieser Angabe Esprit Fabre's gleich im Ansange vollen Glauben schenkten, bevor sie sich durch eigene Ersahrungen überzeugt hatten. In Deutschland gab es sogar Journale, wie die Bonplandia, welche seden Ungläubigen mit dem Banne der Unwissenheit belegten. Nur hier und da, besonders im hohen Norden und im Südosten Deutschlands, erhoben sich einzelne Stimmen das gegen, wurden aber ohne Weiteres von der greßen gläubigen Menge abges

<sup>1)</sup> i. Ne 22.

fertigt. Hatte etwa ter nun verstorbene Prosessor Hornschuch in Greisswald etwas Unwahrscheinlicheres behauptet, wenn er, gleich tem gemeinen Lantmanne, den Weizen in Trespe sich umwandeln ließ? Der Uebergang des Weizens in Aegilops und umgeschrt ist schon in pflanzengeographischer Hinschicht ein Ding der Unmöglichseit, als Aegilops triticoides Req. eine sützstranzösische und spanische Pflanze ist, während wir das Vaterland des Weiszens zwar nicht kennen, wohl aber geschichtlich nachweisen können, daß die ses Getreide zuerst von Völkern semitischer Abstammung als Nahrungsmittel benutzt sein mag und daß es von diesen die indogermanischen Völker kennen sernten. Auf ihren Wanderungen von Alsen aus brachten es die letztern erst nach Europa.

Alle Bölterstämme besitzen eigenthümliche Nahrungspflanzen, die der Gegend oder den Ländern, von denen sie ausgegangen, angehören. Die Indocuropäer haben ursprünglich Gerste und Roggen, die Centralassistaner: Durra (Sorghum-Arten), die Abyssinier: Tef (Poa abyssiniea), die Malaien: Hirse und Reis, die Centralassiaten: Dshachhenna (Sorghum Truchmenorum C. Koch), die Amerikaner: Mais u. s. w.

- Q. Herr Polizeisommissair a. D. Heese legte eine Pflanze vor, welche in ter neuesten Zeit, namentlich von Ersurt aus, als amerikanische Kresse in ten Hantel gekommen ist. Der Generalsefretär erklärte die Pflanze sür eine Barbarea, vermochte aber des unwollsommenen Exemplares halber nicht die Art mit Bestimmtheit zu nennen, glaubte aber des gekrümmten Blüthenstieles halber, daß es B. arcuata Rehb. sein möchte. Herr Dr. Caspary stimmte diesem bei, zumal der angenehme Geschmack für diese Pflanze, welche im Süden deshalb kultivirt werde, dassür spreche. Herr Heese versprach später vollständigere Exemplare mitzutheilen.
- R. Herr Hofgärtner Hempel berichtete, baß seine Dicentren burch ben letten ftarken Frost scheinbar sehr gesitten hatten und ganz barnieder lagen. Als er sie aber mit Wasser einige Mal begossen, erholten sie sich so schnell wieder, baß sie jedt üppiger stehen, als sie je gestanden. Dasselbe bezeugte auch Herr Inspektor Bouch é.
- S. Herr Kunst und Handelsgärtner Deppe theilte ebenfalls Ersahrungen in Betreff bes letten Frostes mit. Dicentra spectabilis DC., Lupinus polyphyllus Dougl., Spiraea Aruncus L., die jungen Triebe der Rosen
  und die Blüthenknospen der Syringa vulgaris L. hatten sehr gesitten, dages
  gen die von Syringa persica L. gar nicht. Ganz abweichend gegen früher
  war die Erscheinung des Frostes an der gesüllten Spiraea prunisolia S. et
  Z. In den frühern Jahren waren die Blüthen an dieser Pflanze

<sup>1)</sup> Später hat Herr Dr. Dietrich, bem burch herrn heese vollständige Eremplare zu Gebote ftanden, die Pftanze für B. praecox R. Br., die allerdings bis zum 68° N. B. in Nordamerika wächst, erklärt. Nach spätern Untersnchungen stimmten die herren Caspary und Koch ber Dietrich'schen Ansicht bei.

jehr häufig durch die Märzsröste mehr oder weniger zu Grunde gegangen; aus dieser Ursache wurden die Stöcke später Ansang März mit Stroh ums bunden. Dieses Jahr war es aber zufällig unterblieben. Vor dem starken Froste hatten die Pstanzen sich schon ziemlich entwickelt und trosten so vollsständig der Kälte. Selbst am 20. Mai, wo wir noch 1 Grad Kälte besassen und Bohnen, Gursen und Kartosseln allgemein gelitten hatten, blieben jene unversehrt. In keinem Jahre bat der pstaumenblättrige Spierstrauch so schon und so lange geblühet, wie in diesem. Eben so sind die indischen Azaleen unversehrt geblieben; dagegen hat die große Gunnere durch den Frost 5 Blätter erfroren.

- T. Herr Dr. Caspary berichtete über bie ihm zur Begutachtung übergebene frangöfische Abhandlung bes Herrn Chatel über Kartoffelfrank- heit tahin, bag biefelbe gar nichts Neues enthalte.1)
- U. Derselbe fragte im Namen bes Herrn Prof. Dr. Braun, ob außer ben gewöhnlichen gefüllten Erneiseren: Levkoje, Lack und Nachtviole noch andere Arten mit gefüllter Blume vorfamen? Herr P. Fr. Bouché sen. nannte noch eine Barbarea, wahrscheinlich arcuata Rehb, ober vulgaris R. Br., bie er früher selbst gezogen habe. Herr Prof. Roch fügte hinzu, baß bieses gefüllte Barbarakraut sehr häusig mit ber gefüllten Nachtviole in ben Bauers garten Thüringens (wenigstens früher) gefunden werbe.
- V. Herr Prof. Koch hielt einen Vortrag über Spiraea und legte bie bezüglichen Arten in genau bestimmten Exemplaren vor. Da die Spierssträucher schon sehr lange in den Gärten kultivirt werden und durch Ausssaaten nicht selten vermehrt wurden, so haben sich mit der Zeit eine Menge von Abs und Spielarten gebildet, welche die Unterscheidung außerordentlich schwierig machen. Es kommt noch dazu, daß man auch aus dem Vaterlande Original Samen bezogen hat und daß die daraus entstandenen Pflanzen keiner botanischen Kontrole unterlagen. Zur Unterscheidung grade der schwies rigeren Arten geben zum Theil die Augen in den Winkeln der Blätter ein gutes Merkmal ab. Auf diese Weise sind Sp. chamaedrysolia L., die nur in Sibirien wild wächst, und Sp. media Schmidt (Sp. chamaedrysolia der teutschen Flor) von Sp. ulmisolia Scop. und besonders der Abart latisolia Hort., welche ganz allgemein in unsern Gärten sur Sp. chamaedrysolia ges halten wird, sehr leicht zu unterscheiden.

Eine nicht geringere Verwirrung herrscht bei uns unter ben Spierssträuchern, welche aus Dstinden und China stammen. Sp. canescens Don (euneisolia Wall.) fommt in den Gärten unter 11 verschiedenen Namen, Sp. Cantoniensis Lour. unter 6 ver; Sp. pulchella Kze und Sp. amoena Morr. unterscheiden sich nicht von Sp. expansa Wall.<sup>2</sup>)

W. Das Königliche Landesökonomie-Rollegium hatte einen

<sup>1)</sup> f. Ceite XXVIII. 2) Die Abhandl, über Spiraen befindet fich in Regel's Gartenflora.

Auszug aus tem im Moniteur universel vom 9. April erschienenen Bericht ter zur Untersuchung ter Weinfrankheit vom frauzösischen Ministerium sur Handel, Actebau und öffentliche Arbeiten ernannten Kommission mit bem Ersuchen mitgetheilt, bas empsohlene Präservativmittel möglichst in Anwenstung zu bringen. Außer tiesem wurde noch bie Anwendung eines zweiten Mittels, welches von dem Apothefer Delorme zu St. Dizier stammt, empsohlen. 1)

X. Herr Rentier Beer in Wien, eins unserer thätigsten Mitglieder, hatte ben Bersuch einer Eintheilung ber Bromeliaceen eingesendet und mitgetheilt, baß er im Begriff stehe, Diese sehr interessante Pflanzenfamilie zu bearbeiten.

- Y. Herr Prediger Sponhol3 in Rulow in Meklenburg. Strelig überreichte durch ten Herrn Inspektor Bouché eine kleine Abhandlung über die Erbsenblattlaus.2)
- Z. Herr Inspektor Bouch'e machte barauf ausmerksam, baß er vor einigen Jahren burch Zusalt eine Abart bes Ranunculus repens il. pl., welche größer und schöner als die längst bekannte sei, aus Neapel erhalten habe und legte von beiden blühende Exemplare vor. Er wäre zu jeder Zeit bereit, an Gartenliebhaber Pflanzen abzugeben, insosern er barum ersucht würde.
- Aa. Herr Obristlieutenant v. Fabian in Breslau theilte brieslich mit, daß mit Indigo gefärbte Faden von Schaswolle, ohngefähr 2 Fuß hoch über Erbsen-, Salat-, und Spinatbeete gezogen, ihm die ersprießlichsten Dienste gegen allerhand Ungezieser geleistet hätten.

Bb. Un Weschenken waren eingegangen:

- 1. Von dem Herrn Kunftgärtner P. Fr. Bouché sen, und bem Herrn Inspector Bouché die 4 ersten Lieferungen der nenen Auflage ihrer Handsbibliothef.
- 2. Ben bem Herrn Baron v. Firfs in Altgörzig bei Birnbaum: two visits to the countries of China and the british teaplantations in the Himalaya-mountains by Rob. Fortune, 3. edition. In two Volumes. London 1853.
- 3. Bon bem herrn hofgartner Boffe in Olbenburg: bie neuesten Zierspflanzen, welche in ben letten 5 Jahren eingeführt fint, oder bes vollstänstigen handbuches ber Blumengartnerei 5. Band. hannover 1854.
- 4. Bom Prafitenten ber Leopoldinisch-Carolinischen Afademie ber Natursforscher: Die erste Abtheilung bes 24. Bandes ber Abhandlungen.
- Co. Der Herr Borfitende theilte ben Ausspruch ber Herren Preisrichter mit, wornach

tas Crinum amabile β. augustum Roxb. des Herrn Renstier Hänel (Kunstgartner Löffer) ten Preis erhielt.

<sup>1)</sup> f. No. 23.

<sup>2)</sup> f. No. 24.

Dd. Bu Mitgliebern wurden ernannt:

1. Herr Gutsbefiger Stuth zu Stuthhof bei Lippehne,

2. Berr Apothefer Guft. Sahne ju Rottbus.

Obwohl bie Bahl ber Berren, Die tiefes Mal jur Ansstellung beiges tragen batten, nur feche betrug, jo zeichneten fich boch viele Bflangen burch Seltenheit, Schönheit ober gang besondere Rultur aus; bie Ausstellung mar in ter That eine vorzügliche, jo bag tie Herren Preisrichter mit Recht ihr Betauern, nur einer Pflanze ben Preis zuerfennen zu fonnen, aussprechen burften. Die Bflange, welche ben Sieg bavon trug, war ein großes Eremplar bes Crinum amabile var. augusta Roxb, bes herrn Rentier Sanel. Herr Kunftgartner Allardt schmudte bie Ausstellungshalle wiederum mit mehrern Orchiteen, von tenen einige ihre sonst nicht immer gerate anges nehmen Dufte weit hin verbreiteten. Herr Kunftgartner Briem hatte in ber That reigende Deutien aufgestellt, beren fast bie gange Pflange bededende Blüthen in ter That hinfichtlich ihrer Farbe mit tem Schnee wetteifern fonnten und bie allen Blumenliebhabern gang besonders zu empfehlen find. Nicht weniger zogen bie vorzüglich gezogenen Ifarbigen Belargonien und Bouvartien tes herrn Danneel (Runftgartner Bafewaltt) und bas Pelargonium coronopisolium Hort, bes herrn Kommerzienrathe Dannens berger (Runftgartner Gaerbt) bie Aufmertsamfeit aller Beschauenten in vollem Grate auf fich. Durch Reichthum und Mannigfaltigfeit, namentlich bes Bluthenschmudes, zeichnete fich bie ausgewählte Cammlung blübenter Topfpftangen bes botanischen Gartens um jo mehr aus, als Berr Inspetter Bouche tiefelben auch besonders finnig aufgestellt hatte. Leider verbietet und die Rürze bes und bier angewiesenen Raumes, ind Gingelne einzugeben, und jo beidranten wir uns, nur bie intereffanteren Pflangen zu nennen: Gaylussacia pulchra Pohl, Cirrhopetalum Medusae Lindl., Hymenocallis mexicana Herb., Pholidota imbricata Lindl., Streptocarpus biflorus Hort, und Niphotheca tomentosa Eckl. et Zeyh. Bon besonderer Echonbeit und Kultur waren Polygala Dalmaisiana Hort.

### VI.

# Verhandelt Neu-Schöneberg den 25. Juni, in der 320. Versammlung.

Da tie Erlandniß zur Benutzung ter Räume von Mondijou zur Festandsstellung nicht ertheilt worden war, traten auf Veranlassung des Vorstandes die Mitglieder des Festsomité's sowohl, als die des Ausschusses zu Vorsschlägen eines geeigneten Lokales zur weitern Verathung des wichtigen Gegenstandes in 2 Sitzungen im Englischen Hause (am 11. und 13. Juni) zusammen und beschlossen, das große Gewächshaus rechts am Eingange des botanischen Gartens als Ausstellungslokal zu benutzen. Da die Zeit nicht mehr erlandte, eine Generalversammlung der hiesigen Mitglieder zu veranlassen, so wurde ohne Weiteres höhern Orts die Erlandniß zur Benutzung nachsgesucht und, als diese erhalten, durch die öffentlichen Blätter drei Mal bestannt gemacht.

In Folge bessen fant die Versammlung ber Mitglieder in dem Herbariumsgebäude, also in dem gewöhnlichen Sommerlokate des Vereines,

gegen bie Mittageftunbe ftatt.

Herr Prof. Dr. Braun begrüßte als Vorsitzender bie Anwesenden und machte in einer längern Rede Mittheilungen über die innern und äußern Verhältnisse des Vereines, denen er die Verichte des Schahmeisters, Herrn Regierungsrathes Hender, und des Direktors der mit dem Vereine innig verbundenen Anstalten, der Gärtnerlehranstalt und der Landesbaumschule, Herrn Generaldirektors Lenné, hinzufügte. 1)

Hierauf forderte terfelbe ten Generalsekretar, Herrn Prof. Dr. Roch, auf, die Verhandlungen der Preisrichter mitzutheilen. 2)

Endlich ernannte ber Berr Borfigende bie Berren:

Generaldirektor Lenné, Kunste und Handelsgärtner L. Mathieu und Kaufmann Selke

zu Kommissarien bei ber nun beginnenden Wahl eines neuen Borstandes und legte mit den übrigen Mitgliedern des bis dahin mit der Geschäftssführung betrauten Borstandes sein Amt nieder. Es war wiederum wie früher, und zwar dieses Mal in der Aprilversammlung, ein Ausschuß ersnannt worden, der zur Erneuerung desselben geeignete Borschläge machen

<sup>1)</sup> f. No. 25.

jollte. 1) Die Herren Prosessor Dr. Braun und Garteninspektor Bouch 6 hatten in einem besondern Schreiben die Gründe auseinander gesetzt, die sie veranlaßten, ersterer die Wahl zum Vorsigenden, letzterer jede Wahl, nicht wieder annehmen zu können. Die Vorschläge waren auf besondern Zetteln gedrucht und von dem Sekretär des Vereines unter die Anwesenden vertheilt worden.

Es gingen aus ber Wahlurne hervor:

- 1) Berr Gebeime Dberregierungerath Rette, ale Borfigenter,
- 2) Berr Prof. Dr. Braun, als erfter Stellvertreter,
- 3) herr Runftgartner B. Fr. Bouche, als zweiter Stellvertreter,
- 4) Berr Profesior Dr. Roch, als Generaljefretar,
- 5) Berr Regierungerath Benter, ale Schapmeifter.

Der Ferr Generalbirektor Lenné machte als Vorützender bes oben ernannten Ausschuffes mit biesem Resultate bekannt und proklamirte hiermit bie eben genannten Herren.

Zum Schluß wurden noch bie Programme zu ber im nächsten April stattfindenden größeren Ausstellung vertheilt.

<sup>1)</sup> f. Ceite XXV.

#### VIII.

# Berhandelt Neu-Schöneberg den 30. Juli 1854, in der 321. Verfammlung.

Der Vorsitzende, Herr Geheime Ober-Regierungsrath Stette, eröffnete die Versammlung damit, daß er für das Zutrauen, welches der Verein ihm durch die Wahl an den Tag gelegt hatte, seinen Dank aussprach. Rachdem das Protokoll der letzten Versammlung verlesen und angenommen war, wurden

A. als Mitglieder vorgeschlagen:

1. Herr Freiherr zu Puttlig-Wolfshagen zu Wolfshagen bei Prigwalf in ber Priegnig, burch ben Herrn Professor Braun;

2. Herr Fabrifbefiger Jacobs in Thiergartenfelte, durch ten General-

sefretär;

- 3. Herr Kaufmann Weiner, zu Lauban im Regierungsbezirk Liegnis, burch ben herrn Hofgartner Fintelmann von ber Pfaueninsel;
- 4. Herr August, Direktor des Kölnischen Gymnasiums, burch ben herrn Inspektor Bouche;
- 5. Herr Dr. Posner, praktischer Arzt, durch ben Herrn Inspektor Bouche.
- B. Es wurden die gegen 12 Thaler betragenden Koften des in der vorigen Sigung besprochenen Aufruses an die deutschen Bomologen bewilligt.
- C. Der Herr Weh. Nath Kette forberte ben Vorsigenden bes Ausschusses, welcher das Programm zur nächsten Frühjahrsausstellung berathen hatte, Herrn Regierungsrath Heyder, auf, die übrigen Mitglieder desselben von Neuem zusammen zu berufen, um die Berathung des Programmes für die Festausstellung im nächsten Jahre vorzunehmen. Zu gleicher Zeit wurde derselbe ersucht, sich aus der Zahl der Preisrichter für die diesjährige Festausstellung noch das eine oder andere Mitglied heranzuziehen, um die ges machten Ersahrungen zu benutzen.
- D. Der Herr Vorsitzente legte ein Verzeichniß von Pflanzen, Obst und Gemüse vor, welche bei ter im Herbste 1852 in Pesth stattgesundenen Ausstellung vorhanden waren. Es zeichnete sich durch besondere Eleganz aus und war durch ben Herrn Generalbirefter v. Olfers übergeben worden.
- E. Das Präsidium beutscher Obst = und Weinproduzenten in Wiessbaben zeigte an, daß die daselbst für dieses Jahr ausgeschriebene Ausstellung

wegen ber vorauszusehenten sehr schlechten Obstärnte auf bas nachste Jahr aufgeschoben sei.

- F. Herr Institutsgärtner Stoll in Prosfau hatte eine Abhandlung: "ber Mais als Körnerfrucht" eingesendet 1).
- G. Herr Prof. Braun übergab von tem Herrn Grafen v. Schlieffen Samen einer Grasart, welche unter tem Namen Dogghe in Kortosan angebaut wirt, zu weiteren Kulturversuchen. Herr Prof. Roch glaubte, baß ter Name Dogghe wohl von Durra ober Dorra, womit alle arabischen Stämme ihre Brotpstanzen aus ber Familie ter Gräser, hauptsächlich aber bie Holcus-Arten (ägeptische Hirse), benennen, nicht verschieden sein möchte. So nennt man jest in Sprien, nach den von dem Herr Prof. Petermann eingesendeten Samen auch die Maispstanzen Durra.
- II. Herr Professor Roch machte nach brieflichen Berichten tes Herrn Kunstgartners Hartmann in Sarbke weitere Mittheilungen über ben Gingkobaum<sup>2</sup>).
- J. Herr Hofgartner G. Fintelmann am Neuen Palais bei Potsbam hatte mit dem neuen, von Frankreich aus empsohlenen Mittel gegen bie Weinkrankheit Versuche angestellt und theilte seine Nesultate mit 3).
- Berr Brof. Roch berichtete über bie neuerdings empfohlenen gepreften Gemuje. Gin Berr C. Magon in Paris hatte bei ber großen Londoner Ausstellung für tiese tie große Berdienstmedaille erhalten. bem Ref. ift Die Gitte, Gemuje zu preffen und badurch langer aufzubewahren, in Dftaffen uralt. Ihm feien auf feinen Reifen im Driente mehrmals, bejonders in Cistaufaffen, aber auch im Gebirge, foldte gepreste Bemufe por-Namentlich habe er Ampfer : Arten gesehen. Der fogenannte Biegelthee, von bem er ein Stud vorlegte, gebore ebenfalls in biefe Rategorie, ba bie mongolischen Bolter ibn hauptsächlich als Gemnie mit fettem Sammelfleisch benuten. In ber neuesten Zeit babe man auch in Deutschland, besonders in Frankfurt a. M. und in Sannover, Bersuche angestellt, Gemüse zu pressen, ohne jedoch glanzende Resultate zu erhalten. Web. Rath Rette glaubte überhaupt dem gepreften Bemufe feine große Bulunft vorherjagen zu fonnen, ba gunachft auch fich fein mesentliches Beburfniß herausstelle. Fur große Berpflegungen fei es wegen seines immer hohen Preises gar nicht zu gebrauchen, zumal es auch noch bem frischen Gemuje sehr nachstebe. Es werbe nach ben Versuchen, welche man von Ceiten bes Landesofonomie : Rollegiums angestellt habe, nie burch bas Rochen fo murbe und gart als bas frijde und bedurfe auch zum Garwerben einer weit langeren Beit. Das gepreste Gemuje, mas man aus Frankfurt a. M. bezogen habe, fei übrigens weit beffer als bas Barifer.

K. herr General-Direftor v. Olfere legte burch ben Generalsefretar

<sup>1)</sup> f. Me. 27. 2) f. Me. 2. 3) f. Me. 23.

Proben vom Baste und baraus versertigten Geweben und Stricken ber neuen vom Prof. Dr. Blume in Leiden aus Java eingeführten Gespinnstpstanze, Boehmeria utilis, vor. Sämmtliche Stosse waren aus Bast angesertigt, den man aus in Holtant kultivirten Pstanzen gewonnen hatte. Um meisten nahm der Damast die Ausmerssamkeit in Anspruch, da er doch noch ein gutes und sestes Ansehen besaß, obwohl er, um seine Dauerhaftigkeit zu prüsen, mehr als 300 Mal gewaschen war. Herr Prof. Braun legte ebenfalls aus demselben Baste bereitete Stosse vor, welche Herr Prof. Blume bei seiner hiesigen Anwesenheit im vorigen Sommer Er. Majestät dem Könige übergeben hatte und nun der Sammlung des Königlichen Herbariums eins verleibt waren. Der Generalsetretär theilte aus Blume's lithographirter Abhandlung das Rähere über Kultur der Pstanze und Gewinnung des Bastes mit, während Herr Prof. Braun eine lebende Pstanze der Boehmeria utilis Bl. sowohl als der verwandten B. nivea L., welche den China-Cloth liesert, durch den Herrn Inspettor Bouché vorlegen ließ.

Berr Prof. Brann fprach über ben ichiefen Berlauf ber Sols faser und bas badurch bedingte gedrehte Unsehen mancher Baume, eine bem Technifer befannte, aber von ben Bflanzenphyfiologen bisher vernachläffigte Er legte eine Sammlung gebrehter Bolger gur Anficht vor und bat zugleich um Mittheilung von Beobachtungen und Gremplaren zur weiteren Bearbeitung tiefes Wegenstantes. Rady ber Beobachtung bes Bortragenden beruht bie Erscheinung nicht auf einer eigentlichen Drehung bes Stammes, fondern auf einer durch Wachsthumsverhaltniffe bedingten Cchiefftellung ber Holzzellen, weshalb bie Schiefheit bes Holzes auch häufig von Augen nicht bemerkbar ift. Go bei Baumen, welche feine Schwielen bilben und eine glatte einfache ober mehrblättrige Rindenhaut besigen ober beren Borte in rundlichen Schuppen zerfällt, 3. B. der Riefer, Weihmuthotiefer, Sanne, Birte, Erle. Berreißt bie Borte bagegen burch Langofpalten ober ftellt fich eine Schwielenbildung am Stamme ein, fo wird bie Drehung auch außer bem Stamme fichtbar, wie z. B. bei bem Birgin : Wachholder, ber ital. Bappel, ber Springe, ber Rogfaftanie, bem Granatbaum. In geschäle ten Stämmen tritt bie ichiefe Faserung besonders beutlich burch bie Richtung der Riffe, welche beim Austrodnen entstehen, hervor, wie man an ben gu Baumftugen benugten Rieferstangen allenthalben beobachten fann; ebenfo zeigt fie fich beim Spalten bes Holzes, burch welches windschiefe Klächen entstehen. Der Grad ber Drehung ift fehr verschieben und wechselt bei ber selben Art; auch fommen nicht felten bei berfelben Art gedrehte und umgebrehte Stämme vor. Sehr schwach ift bie Drehung in ter Regel 3. B. bei der ital. Pappel, der Robinie, der Linde, dem Rirjchbaum; etwas ftarter bei der Birfe, den Erlen, dem Apfelbaum; oft fehr ftart bei ber Roffaftanie, dem Birnbaum, ber Springe, dem Hollunder; am ftarfften unter allen Bolgern ift fie beim Granatbaum, ber im Alter nicht felten einen Drebungswinfel von 45 Grat zeigt. Die Drebung nimmt mit tem Alter entweder zu, wie bies bei ber Roftastanie und bem Grangtbaum beutlich ift, ober fie nimmt mit bem Alter ab, verliert fich in ben angern Holzschichten gang ober gebt fogar in Die umgefehrte Richtung über, wie bies bei ber Riefer und ber Janne ber Fall ift. Die Richtung ber Drehung ift bei vielen Baumen turchaus bestäutig (Pappel, Rogfastanie, Erle, Granatbaum), oter es fommen zuweiten Ausnahmen vor (Eiche, Birn, und Apfelbaum, Acer dasycarpon), ober endlich beite Richtungen fommen fast gleich häufig vor, wie bei bem Hollunder und folden Baumen, die in ber Regel nicht gebrebt find und bei tenen tie Drebung nur ausnahmsweise auftritt, 3. B. ber Buche und Sainbuche. Die Bahl ber rechts und links brebenden Solgewächse ift fait gleich groß und meistens breben bie Gattungen und Arten berfelben Kamilie nach ber gleichen Richtung, boch nicht immer trifft bies zu. Vortragente bezeichnet tie Richtung ter Drehung fo, bag er fich in ten Stamm felbft binein beuft, fo bag er alfo rechts nennt, mas jubiectiv acnommen von ber Rechten gur Linken gewendet ift und umgekehrt. einer gegebenen Bufammenstellung find:

- 1. rechts brehend: Pinus sylvestris (fonstant in der Jugend), P. Strobus, Larix europaea, Abies pectinata (im Aster umsesend wie Pinus sylvestris), Picea alba, Castanea vesca, Salix alba und fragilis (mit Ausenahmen), Populus pyramidalis, Ulmus (wenigstens häusig, aber sehr schwach), Olea europaea, Arbutus Andrachme, Tilia, Sorbus Aucuparia, latifolia, torminalis, Prunus domestica, insititia, Armeniaca vulgaris, Persica vulgaris, Cerasus dulcis, acida und Mahaleb, Melaleuca linearisolia und mehre anstere neuhoständische Myrtaceen, Cercis Siliquastrum;
- 2. Linfo trehent: Cupressus, Thuja orientalis und occidentalis, Juniperus virginiana und communis (mit Ausnahmen), Betula alba und papyracea, Alnus glutinosa und incana, Ostrya vulgaris, Quercus Robur, Morus alba, Syringa vulgaris, Catalpa syringaefolia, Rhus typhinum, Acer dasycarpon (mit Ausnahmen), Aesculus Hippocastanum und andere Arten, Liriodendron (jehr johnach), Pyrus communis und Malus, Punica Granatum, Robinia Pseudacacia, Cytisus Laburnum, Ceratonia Siliqua.
- M. Herr Pretiger Sponholz in Rulow bei Neubrandenburg legte turch ten Herrn Inspector Bouché eine Mohrrübenwurzel von 2½ Länge vor. Der Lettere wies hierdurch nach, wie wichtig das Nijolen für unsere Kulturen sei, ta die meisten Pflanzen ihre Wurzeln sehr tief schieden, zumal den erstern auch in der Tiese mehr Feuchtigkeit geboten wird. Herr Pros. Roch berichtete über einen Erdbeerbaum (Arbutus Andrachne L.) in der Krim, der auf der Kante einer schräg abfallenden Felsenwand gewachsen, 2 Wurzeln mehr als 40' an dieser herabgeschickt hatte, bis diese, die gessuchte Rahrung sindend, in einer mit Erde gefüllten Spalte eingedrungen waren.

- N. Herr Prof. Koch theilte Einiges über die Gärten des Herrn Les gationsrathes Saffe und der Frau Banquier Friede in Wilmerstorf mit. Der erstere fährt fort, Gehölze und andere Pslanzen aus wärmeren Gegensten im Freien zu kultiviren und erfreut sich in der That eines nicht undes deutenden Erfolges. Der Garten der Frau Banquier Friede zeichnet sich durch seine malerischen Gruppen und schönen Nasenpläße aus, denen Herr Kunstgärtner Pilder zu seder Jahreszeit einen neuen Neiz zu verleihen weiß. Von besonderer Schönheit sind daselbst die Baums oder Drachenlisten (Dracaena) und vor allem die Dracaenopsis australis Planch. Von der Dracaena longisolia Hort, besitzt der Garten eine Form, die durch schlanken und raschen Wuchs sich von der sonst bekannten Pflanze d. N. wesentlich zu unterscheiden scheint.
- O. Herr Kunft, und Handelsgärtner Maurer in Jena hatte ein Sortiment Berbenen in abgeschnittenen und in allen Farben prangenden Exemplaren, so wie einige schöne schottische Nellen eingesendet. Zu gleicher Zeit legte er ein Paar Pflanzen bes Pyrethrum carneum Bieb., die er aus von dem Bereine erhaltenen Samen erzogen hatte, vor.
- P. Ferner übergab berselbe burch ben Generalsefretär ein Sortiment von gegen 90 Stachelbeeren, die sich trotz der späten Zeit und des weiten Transportes noch immer zum Theil eines guten Ansehens erfreuten. Herr Maurer hat sich durch seine Monographie um diese Früchte ein großes Berdienst erworben, was auch außerhalb Deutschlands anerkannt ist. Er besitzt unbedingt das reichste Sortiment auf dem Festlande und kann mit den Sammlungen in England in jeder Hinscht rivalisieren.
- Q. Endlich legte Herr Maurer noch einen Balparaiso-Kürbis und einige sogenannte Betersburger Gurken vor. Den Samen von beiden hatte er ebenfalls von dem Bereine empfangen. Bon Seiten des Generalsekretärs waren beide Gemüsefrüchte versucht; der erstere, hauptsächlich zu Budbing benutht, bietet eine vorzügliche Speise dar und ist deshalb ganz besonders zur Kultur zu empfehlen. Die Petersburger Gurken hingegen stehen im Geschmacke selbst unsern gewöhnlichen Sorten nach und möchten wohl, zumal bei ihrer Kleinheit auch der Ertrag nicht lohnt, keine große Verbreitung sinden.
- R. Der Generalsekretär berichtete über bas Erbsen- und Bohnen-Sortiment, was der Verein in seinem Versuchsgarten kultivirt und forderte die Herren Mitglieder nach dem Schluß der Sihung auf, dasselbe in Augenschein zu nehmen. Herr Kunstgäetner E. Bouché wird in einer spätern Abhandlung seine Beobachtungen und Resultate mittheilen.
- S. Der Herr Obristlieutenant v. Fabian berichtete über einige neuere Gemüse und theilte mit, daß ber Gemüsebau in diesem Jahre außerordentlich wenig Erfolg gebe, denn was der Frost im ersten Frühjahre und der darauf solgende Regen nicht zerstört oder wenigstens sehr beschädigt hätten, wäre später von allerhand schädlichen Insesten und zulest noch von der rothen Spinne heimgesucht worden.

T. Bon ter Société Cagriculture de Paris wirt Dioscorea Batatas Dne zum Andau und als Ersatmittet der Kartoffel empsohlen. Nach tem Berichte ter genannten Gesellschaft sollen ihre Knollen eben so dem Wintersroste widerstehen, als tie Topinambur's (Helianthus toberosus L.). Im Tecember vorigen Jahres haben sie in Paris nicht weniger als 14 Grad Kälte ansgehalten. Das Innere ter Knollen hat eine blendend weiße Farbe und schmeckt den Haselnussen. Geschwissen abnlich. Gesocht sollen sie an gutem Geschmacke noch die Kartoffeln und selbst die Bataten, deren Süßigkeit ihnen sehlt, übertreffen. Unter dem Ramen der chinesischen Kartoffel wird sie in Paris bereits hier und da angebaut.

Herr Inspetter Bouch's bezweiselte, tag irgent eine Namspflanze — tiesen Namen führen alle Diosforeen in ter Heimath — bei und im Winter aushalten würde und verspricht sich von tiesem Grsatmittel ter Kartoffel eben so wenig, wie von ten übrigen, die bereits empsohlen und versucht sind. Herr Prof. Koch stimmt tem nicht bei, da die Pstanze hauptsächlich im Norden China's, also unter einem dem unsrigen ähnlichen Alima kultivirt werde, und glaubt deshalb, daß Versuche wünschenswerth seien. Die Kartoffel stamme übrigens aus einem wärmeren Lande und gedeihe doch bei uns vollständig.

Der Generalsefretär machte übrigens noch auf eine andere Knollenpflanze ausmerksam, von der man aber überzeugt sein könne, daß sie unsere Winter vertrage. Es sei dieses eine Art Körbelrübe, welche in den untern Wolgasgegenden und in dem Lande der Kirgisen, so wie in der Songarei, wild wachse, nämlich Chaerophyllum Prescottii DC.

Seittem bie Liebe bei uns zu Blattpflanzen allgemein geworben ift und man weit mehr Sorgfalt auf tie Ausschmudung ter Garten verwendet, suden die Gartner bauptsächlich nach Arten mit iconen und gro-Ben Blattern, bejonters folden, tie ben Topus tropifder Bemachje haben. Calabien und Blumenrohr haben feit mehrern Sabren fcon eine Stelle im Freien gefunden und bilden namentlich auf Grasplagen unvergleichliche Gruppen. Wie gang anders wurden fich tiefe noch ausnehmen, wenn man Bananen, Balmen, Bambus und Faren, Die alle fich burch bas icone Grun ihres Laubes auszeichnen, auf gleiche Weise benugen fonnte. Brof. Roch berichtet nun, tag vielleicht ichen in wenigen Jahren fich bie Buniche mancher Liebbaber in tiefer Sinficht erfüllen mochten, ta nach eis nem Bortrage tes Major Matten, ter in ten annals and magazin of natural history Mai 1853 abgebruckt ift, Arten ber oben genannten Familie im Himalaya-Gebirge ziemlich hoch steigen und mit Pflanzen vorfommen, teren Typus in unfern nordischen Gegenten vertreten ift, wie 3. B. mit Riefern, Alborn und Cichen. Bon Balmen nennt Major Matten hauptfächlich brei Arten: Phoenix humilis Royle, Harina oblongifolia Griff, und Chamaerops Martiana Wall., von welcher lettern Ch. Khasyana Griff, wahrscheinlich nicht verschieden ift, die bei und ebenfalls zu Anlagen im Freien benutt werben

<sup>1)</sup> f ferner barüber bie Berhandt, in ber Decemberfigung biefes und Januarfigung nachften Jahres.

burften. Besonders scheint es die lettere, auf welche wir vor Allem unsere Ausmerksamkeit richten mussen, da sie Madden noch auf einer Höhe von 7800' fand. Am 20. März sah er große Massen von Bluthen dieser Palme auf dem Boden liegen, also zu einer Zeit, wo rings umber noch viel Schnec lag. Da der Baum in seinem Vaterlande eine Köhe von 30 bis 40' erreicht und eine prächtige Krone mit fächersörmigen Blättern besitzt, so durfte er in der That bei und eine ganz besondere Zierde darstellen. Die beiden andern genannten Palmen wachsen nur bis zu einer Höhe von 5000', also in einem Klima, was mehr dem Englands entspricht.

Noch höher im Gebirge fommen 4 Bambusarten vor, die bei den Bewohnern des Himalaya auch den Namen Berghambus führen. Zwei, Arundinaria falcata N. v. E. und utilis Edgew., sind schon bekannt, während zwei
andere einer Benennung und Beschreibung entgegenschen. Gine der letztern
wächst schon 500' unterhalb der Schneelinie. Die interessanteste ist Arundinaria utilis Edgew., da sie weniger ein Dickicht, wie die drei übrigen bildet,
sondern grade dunne Stämmehen von 20 — 40' Höhe besitzt, die zu verschiedenen Zwecken benutt werden.

Berr Prof. Roch forderte wiederholt die Berren Gartner und Bartenbenger auf, Berfuche mit Guano und Chili : Calveter anguftellen. Gr habe fich in ber neuesten Beit von Reuem von ber Wirffamfeit biefer beiben Dungmittel auf bas Bollftanbigfte überzeugt. Berr Rittergutsbefiger Couls in Schonow bei Teltow hat Roggenfelder und Kartoffelader in größerm Maßstabe bauptfächlich mit Guano behandelt. Da man hier auch gleich in ber Rabe Kelber fieht, wo ber Guano nicht angewendet ift, so fann man fich um fo mehr von ber Wirffamkeit überzeugen. Es kommt noch bagu. daß bie Kartoffeln auf einem mit Guano behandelten Felde ber Krantheit weit weniger unterworfen scheinen. Rings herum hat biese bereits viel gerftort. während man auf bem Kartoffelfelde bes herrn Schulz noch nichts bemerkt. herr Roch macht barauf aufmerksam, bag wir in Betreff ber funftlichen Düngmittel noch manche Erfahrung machen und fammeln muffen, bevor wir bestimmten Resultaten entgegensehen. Ihm fceine es hauptfächlich barauf angutommen, bag zunächst ben Pflangen Ammoniat, alfo Stidftoff, zugeführt werde, und bag man Stoffe in die Nähe der Pflanzen bringe. welche eine Berfetung ber in bem Boben fich befindenden unlöslichen Salze und überhaupt Umtausch ber Elemente bedingen. Er mache beshalb noch auf einen Stoff aufmerksam, den man jest in Paris als Dungungsmittel benute und ber fich als vorzüglich bewährt habe. Es fei diefes bas ammoniafalische Baffer, was bei ber Gasbereitung als ein Rebenproduft aewonnen wird. Er wiffe nicht, wozu man es hier verwende, auf jeden Fall fei es aber um einen geringen Breis zu erhalten. Berr Apothefer Bert berichtete jedoch, daß hier bereits über bas ammoniafalische Waffer bei ben Gasanstalten verfügt fei und bag man es zur Bereitung von Salmiaf benute. Herr Prof. Koch machte weiter barauf ausmerksam, daß man hier und da Sauben- und Huhnermist trockene und pulverifire, um bas Pulver bann eben so wie ben Guano zum Bestreuen ber Felder zu benuten.

Herr Geh. Dece-Regierungerath Rette stimmte ben Worten bes Genes ralsefretärs im Allgemeinen bei und municht ebenfalls, daß noch fortwährend Versuche angestellt werben möchten, zumal man in ben meisten Fällen entsschiebenen Ersolg gesehen hätte. Wunderbar sei es aber, baß ber Guano bisweilen boch gar feine Resultate gezeigt habe. Es mußten baher noch Urssachen babei mitwirken, von benen wir noch feine Kenntniß haben

Herr Geh. Rath Fanninger theilte mit, daß auch er in tiesem Jahre einige Versuche angestellt habe und zu ber Meinung gelangt sei, daß die Wirtung der beiden genannten Düngungsmittel, wenigstens in unserm lockern Boden, von den Witterungsverhältnissen sehr abhänge. So habe er auf einem Morgen Roggenseld 20 Pfund Chilisalpeter gestreut. Bald darauf stellten sich warme und trockene Tage ein und die Volge sei ein überaus reicher Ertrag gewesen. Auf gleiche Weise habe ein Morgen 20 Pfund Guano erhalten, ohne daß er den geringsten Erfolg gesehen. Seiner Meinung nach lag der Grund darin, daß sogleich nach dem Ausstreuen sich ein anhaltender Regen einstellte, der den Guano rasch aussöfte. Dadurch versstücktete sich der Ammoniat, ohne den Pstanzen zu Gute zu kommen.

W. Herr Kunft- und Handelsgärtner Maurer in Jenahatte dem Bereine für das Obstbau treibende Bublitum ein Berzeichniß von Apfelsorten eingessendet, wonach er Hochstämme, das Stück zu  $7\frac{1}{2}$  Sgr., das Schock zu 12 Thir., Halbstämme mit einjähriger Beredlung hingegen das Stück zu 5 Sgr., das Schock zu 8 Thir. abläßt. Da der Generalsekretär sich im vorigen Heauzschler von der Borzüglichkeit der Obsistämmichen in der Maurer'schen Pflanzschule überzeugt hatte, so konnte er auch jest dieselben allen Liebhabern empsehlen.

X. Herr Freiherr v. Folfersahm auf Papenhof in Kurland theilte brieflich mit, baß eine Frau in Außland mitten im Winter stets frische Gurfen gehabt habe. Sie erhielt bieselben auf solgende Weise: sie legte die Gurfensamen zwischen die mit Kopfsohlpstanzen besetzten Reihen und beobachtete genau die Zeit, wo ber Kohl sich zu schließen anfängt, um bann die angesetzten Gurfen mit dem Stengel in die Höhlung zu leiten und von den Blättern mit einschließen zu lassen. Das geschah denn nun auch. Sobald der Kohl geärntet wurde, schnitt sie die Gurfenstengel auf beiden Seiten ab und bewahrte den erstern in einem frostsreien Raume. Inmitten bes Kohlsopses hielten sich die Gurfen frisch, bis man sie von ihrer Hülle befreite.

Dieselbe Frau erzieht nach Berichten bes Herrn v. Folfersahm bes sonders schöne Zuders und Wassermelonen, indem sie beiderlei Pflanzen auf einander pfropft. Zu diesem Zwecke sucht sie sich die schönsten Stengel aus und schneidet diese schräg durch, um nun die Wundstellen der einen auf die der andern zu bringen. Sie werden hierauf sorgfältig verbunden,

fo baß kein Luftzutritt möglich ift, und bann alle Seitentriebe beseitigt. Die fo erhaltenen Früchte follen (— si fabula vera —) gang vorzüglich fein.

Y. Der Berr Borfigente proflamirte jum Mitgliede ben herrn Bres mierlieutenant und Fabrifbefiger Kulmieg in Laafan im Strigauer Rreife.

Z. Schließlich machte ber Herr Borfigente im Preidrichteramte, Herr Inspektor Bouché, ben Audspruch befannt, wonach die Curcuma cordata Wall. bes Herrn Geh. Medicinalrathes Casper (Kunstgärtner Zepernich) ben Preid erhielt. Dem herrn Kunst- und Handelsgärtner Deppe hingegen und bem herrn Kunstgärtner E. Bouché wurden, ersterem für seine englisschen Malven, letzterem für seine Nelken, ein Ehrendiplom zuerkannt.

Die Ausstellung war eine fehr erfreuliche, benn bie Borhalle prantte in feltenem Bluthenschmude. Beginnen wir auf ber rechten Seite, fo bufteten und beliebte Bohlgerniche eines Sortiments von ausgezeichneten Relfen aus bem Institutegarten entgegen. Diese in früberen Beiten fo fehr beliebte Blume ift in ber neuesten Beit über all bas Biele, was aus fremben ganbern und gebracht wurde, etwas in Bergeffenheit gerathen. Aber bas mahr haft Schone bricht fich boch wieder Bahn. Außerbem hatte Berr E. Bouch é noch eine freundliche Gruppe von 13 Blattpflanzen aufgestellt. Es folgten Bflanzen bes auch außer Deutschland rühmlichst anerkannten Pflanzenzüchters Herrn &. Mathieu, fammtlich neu ober wenig befannt, nämlich Curcuma Roscoeana Wall., Aechmea farinosa Hort, und Brassavola Mathievi Klotzsch, fowie 2 neue, noch nicht beschriebene, welche (eine Begnerie und eine Stan= hopee) er Herrn v. Warszewicz in Krafan verbankte. Diesem schlossen sich 3 Pflanzen bes herrn Geh. Rathes Casper (Runftgartner Zepernich) an, die gefronte Curcume und Achimenes Chirita Hort. Sm Sintergrunde hatte ber burch seine Orchibeen ausgezeichnete Runftgartner Berr Allardt außer der ichonen Hoya bella Hook, noch ein ausgewähltes Sortiment blübender Bflanzen biefer Familie (21 verschiedene Arten) aufgestellt. Wir nennen: Cirrhaea obtusata Lindl., Dendrobium geminatum Blume, Epidendron floribundum H. B. K., Gongora Jaenischii Rchb. fil., Kaefersteinia sanguinolenta Rchb. fil., Maxillaria rufescens Lindl., gracilis Lodd., und squalens Hook., Oncidium Wendworthianum Bat., Stanhopea graveolens Lindl. und Wardii Die linke Seite ber Borhalle hatte Berr Inspektor Bouche fast allein mit Erzeugniffen bes botanifden Gartens ausgeschmudt. Da fab man in harmonie Pflanzen im Bluthenschmude abwechselnd mit andern, wo bas ftropende Grun ber Blatter freundlichft mit ben bunten Farben ber erftern contrastirte. Aus ber großen Bahl wollen wir nur Crinum ornatum Herb., Maxillaria flavescens Josst, Caladium metallicum van Houtte, Burchellia speciosa und Aphelandra squarrosa N. v. E. &. nennen. - Endlich hatte gang vorn herr Runftgartner Deppe ein Sortiment von 13 fast in allen Farben prangenden Malven ausgestellt, die hinlanglich darthaten, wie fehr man Unrecht hatte, eine lange Zeit auch biefe Pflanze gang zu vernachläffigen.

## VIII.

Verhandelt Verlin den 27. Angust in der 322. Versammlung, Mittags 12 Uhr.

Der Vorsigente, Herr Kumftgärtner P. Fr. Bouché sen., eröffnete tie Bersammlung tamit, daß er die Mittheilung machte, daß ter Direktor bes Vereines, Herr Geh. ObersNegierungsrath Rette, auf einige Wochen versreift sei und ten Vorsitz tem 1. Stellvertreter, Herrn Prosessor Dr. Braun, für tiese Zeit übertragen habe. Leider sei auch tieser plöglich verhindert worden, am heutigen Tage ten Vorsitz zu übernehmen und habe daher ihm, als dem 2. Stellvertreter, diesen übertragen.

- A. Frau v. Schwanenfelt in Sartowiß stellte von Reuem für tie nächste Frühjahrs-Ausstellung 2 Preise von je 5 Thalern tem Vereine zur Verfügung, jedoch wie früher unter ter Bedingung, taß ihr von der geströnten Pstanze ein Stedling oder irgend ein Theil derselben, welcher zur Vermehrung benußt werden fann, überwiesen wird. Zu gleicher Zeit machte der Vorsigende befannt, daß, da an dieser Frühjahrs-Ausstellung der von Schwanenseldische Preis nicht zur Vertheilung gekommen sei, der Vorstand beabsichtige, die dem Vereine bereits überwiesenen 10 Thaler an den Aussstellungen der Monats-Versammlungen den Preistrichtern zu 2 Preisen zur Verssügung zu stellen, sedoch wieder unter der Bedingung, daß etwas von der gekrönten Pstanze abgegeben werde. Frau v. Schwanenselb sei nicht erfolgt.
- B. Der Vorstand bes landwirthschaftlichen Centralvereines für Rheinspreußen hatte eine Einladung zu der am 25. bis 27. September in Trier stattsindenden Generalversammlung eingesendet. Auf gleiche Weise war von Seiten des landwirthschaftlichen und Garrenbaus Vereines zu Wartenberg eine Aufforderung ergangen, an der am 21. September daselbst stattsindens den Pstanzens und Obstanssiellung Theil zu nehmen.
- C. Herr Steingäßer zu Miltenberg am Main hatte wiederum einen Preiscourant seiner zu empschlenden Gradsämereien eingesendet. Daran knüpfte sich eine Debatte über die Wahl der Gradarten für unsern Rasen. Mit Recht klagte Herr Rentier Hänel über die hier verkausten Gradsämereien, daß man diese außerordentlich unrein abgebe. Es betreffe dieses namentlich die sogenannte Thiergartenmischung. In dieser Hinsicht hätten die englisichen Verkäuser unbedingt einen Vorzug, dagegen ständen ihre Mischungen den unsrigen weit nach. Es sei dies namentlich mit der der Fall, welche von Edinburgh aus so sehr angepriesen werde. Festuca heterophylla Haenke

sei ebenfalls in Deutschland empsohlen, passe aber wegen ihres tichten Buchses wohl zu Einfassungen, nicht aber zu Rasen. Nach Herrn Inspektor Bouch et tangen alle Gräser, welche sogenannte Caespites (d. h Rasendaßen) bilden, nicht für Rasenantagen, da sie nicht gleichmäßig eine Fläche überziehen; dagegen sind um desto mehr die Arten, welche in der Erde frieschende Anstäuser bilden, zu empsehlen. Nach seinen Erfahrungen sei eine Mischung von Poa pratensis L., Festuca pratensis L. und Agrostis stolonisera L. (et Koch) allen andern vorzuziehen. Das eine Zeit lang so sehr empsohlene Knäuell-Gras (Dactylis glomerata L.) passe, da es einen Caespes bildet, ebenfalls nicht, lasse immer Lücken und gebe nie eine gleichz mäßige Grasssäche.

Der Generalfefretar, Berr Professor Roch, machte auf tie Rothwendigfeit eines Generalregisters für bie 21 Bante ber alten Reihe ber Verhandlungen aufmerksam und wurde barin von allen Anwesenden unterftutt. Der Schapmeifter, Berr Regierungerath Benber, erklärte jeboch, daß die dazu nöthige Summe von gegen 150 Thalern durchaus nicht aus den Mitteln des Vereines beschafft werden fonne, er gebe aber die 3weds mäßigkeit nichts bestoweniger zu. Es frage sich nun, ob, ba biese vorliege, die Kosten nicht auf einem andern Wege beschafft werden konnten. herrn Regierungsrath Rolbe mochte es wohl am beften fein, eine Cubfeription zu eröffnen. Das Schlimme mare jedoch, bag man auch bler teis nedwege vorber mit Bestimmtheit wiffen tonne, wie viel Exemplare abgesett werden, insofern man nicht eine fehr lange Zeit warten wolle; er frage Deshalb an, ob ber Berein im Falle eines Ausfalles nicht wenigstens Diefen ju beden vermöchte. Aber auch hierfur meinte ber Berr Schapmeifter feine Bewähr übernehmen zu fonnen. Der Beneraliefretar erflärte bemnach, ben Berfuch einer Subseription machen zu wollen. Berr Rentier Banel verlangte jedoch, bag nicht wieder, wie es bei ber Berfertigung bes Registers für bie erften 11 Bante ber Fall gewefen mare, ein Mann bamit beauftragt wurde, ber ber Cache nicht gewachsen fei. Man muffe hierzu burchaus einen Sachverftandigen, am beften einen Botanifer, ichon ber oft einander widersprechenden Ramen wegen, ju gewinnen suchen. Das fruhere Register habe fehr viel Beld gefostet und fei doch wenig oder gar nicht brauchbar.

E. Der Generalsekretär theilte mit, daß er durch die freundliche Bermittelung des Generalkonsuls der Bereinigten Staaten in Leipzig, Herrn Dr. Flügel, Berbindungen mit dem Smithsonian institution und mehrern naturhistorischen Gesellschaften in Nordamerika zum Austausche der gegensseitigen Schriften angeknüpft habe. Die frühern Berbindungen mit dortigen Gartenbaus und landwirthschaftlichen Gesellschaften sei mit der Zeit sehr gelockert worden. Er habe zwar, seitdem ihm das ehrenvolle Amt eines Bibliothekars übertragen, seinerseits alles versucht, um von Neuem einen Austausch zu bewersstelligen und stets die Lieserungen nach News-York und

Philatelphia gesendet, aber nie etwas wieder erhalten. Bon Seiten bes Smithsonian institution sei bereits ber Austausch ins Leben getreten; er hoffe sogar burch Abgabe unserer frühern Verhandlungen auch alle Schriften, welche bort jährlich früher herausgegeben wurden und für und ein Interesse haben, noch nachträglich zu erhalten.

- F. Serr Professor Roch machte auf ein neues Mittel jum Treiben. besonders der Ananas, ausmertsam; es besteht in den Abfällen bei Baum-Beren Boibuchtruder Sanel in Magteburg gebore bas wollivinnereien. Berdienft, Diefes Mittel guerft gur Renntniß gebracht zu haben. Er habe fich felbit in bem Warten bes genannten Beren von ber bebeutenten Warmes entwickelung, welche befeuchtete Baumwolle hervorbringt, überzeugt. Gin Beet, was ben Tag vorher angelegt war, hatte bereits im Innern ber Baumwolle nicht weniger als fast 45 Grab R., eine Wärme, Die ber bis jetzt angewendete Bierdemift nicht leicht erhalten mochte. Da Berr Banel aus Magteburg gerate anwesend mar, fo theilte er noch Raberes barüber mit, und veriprad auch ipater über feine weitern Berfuche Bericht zu erstatten. ibm balt bie Warme ber befeuchteten Baumwolle auch langer an, als bie bes Pferbemiftes und erhöht fich noch gang beträchtlich, wenn man nach einiger Beit eine neue Schicht Baumwollabfalle auffett, tiefe befeuchtet und möglichit feststampft. Diese Mittbeilungen nahmen bas Interesse aller Unwefenten im hohen Grate in Anspruch; es wurde gewünscht, bag von Seiten bes Vereines bie Angelegenheit weiter verfolgt werbe. Man ersuchte beshalb ten herrn Infvettor Bouche in Gemeinschaft mit tem Generalfefretar Bersuche bamit anzustellen und später barüber zu berichten. Beit wurde herr hofbuchbruder hanel veranlagt, von Magteburg aus ein Baar Centner folder Baumwollabfalle an ten botanischen Garten burch tie Gisenbahn zu senten.
- G. Herr Legationsrath Saffe theilte höchst interessante Notizen über bie Kultur exotischer Gewächse in seinem Garten zu Wilmerstorf mit 1).
- H. Herr Lehrer Immisch in Magbeburg überreichte sein bort erschies nenes Buch über ben Tabacksbau.
- I. Die Herren Mosch fowig und Siegling in Ersurt hatten tie Blumen zweier neuen Nasturtien (Tropaeolum Zipseri und Kotschyanum) eingesendet, die sich außer durch die schöne Farbe und Zeichnung, auch durch eine solche Fülle von Blumen auszeichneten, daß man fast gar keine Blatter sah.2)
- K. Herr Professor Koch theilte noch weitere Nachrichten über einzelne alte Gingkobäume in Deutschland mit. Das älteste Exemplar in Deutschstand und Frankreich besindet sich noch in Saarbrück und wurde schon 1761 gepflanzt, das höchste hingegen ist in Karlsruhe und hat eine Höhe von 70 Fuß 3).

<sup>1)</sup> S. No. 29. 2) S. No. 30. 3) S. No. 2.

- I. Derfelbe legte mehre Behölze and ber Königlichen Landesbaum, fcule por und empfahl fie gang befonders allen Gartenbefigern. Bon Baumen zeigte er gunachft Zweige ber Rrim'ichen Linde mit behaartem Griffel (Tilia dasystyla Stev.), welche hartere Blatter mit dunflem angenehmem Brun benist und biefe langere Beit icon erhalt. Die amerikanische Cheresche (Sorbus americana Pursh) ift wegen ihrer früher reifenden und in größern Buideln ericeinenden Apfelbeeren unserer einheimischen vorzuziehen. Alnus cordifolia Ten. ift zwar eine sucitalische Eller, halt aber bei und prachtig aus. Ibre biden, buntelgrunen und ebenen Blatter haben eher bie Geftalt berer einer Pirus, ale einer Alnus. Richt weniger bieten bie großen und jum Theil gedrangt bleibenden Ratichen ber weiblichen Bluthe einen guten Unblid bar. Eine neue und fehr zu empfehlende Blatanen-Abart ift: Platanus orientalis L. B. macrophylla. Gie besitt, wie die amerikanische Platane, große Blatter und Rebenblatter; aber die erfteren find fast gang unbehaart. Da fie nun nicht fo fehr, wie bie gulett genannte, im Winter bei uns leibet. so verdient fie auch vor tiefer ben Borgug. Bon besonderer Schonheit ift Die zwergige Form bes schwarzen Hollunders mit geschlitten Blättern (Sambucus nigra L. B. heterophylla), jumal icon bie fleinsten Ruthen blüben. Ms Ampels und Landpflanze verdient Vitis heterophylla ober Vitis foliis elegantissimis ber Garten eine gang besondere Empfehlung, ba ihre bunten Blatter mit ben gablreichen und fast immer vorhandenen, obwohl fonft unicheinlichen Bluthen ein eigenthumliches Unsehen besitzen. Bis jest ift ber botanische Name biefer Rebenart noch nicht befannt, auf feinen Fall gehört fie aber zu ber chincfischen Vitis heterophylla Bge.
- M. Herr Obristlieutenant v. Fabian hatte einen Melonen Blendling eingesendet, der von einer durch eine Gurke befruchteten Kamilla Melone gewonnen war. Er hatte vollständig das Ansehen einer Gurke, das Fleisch aber und den säuerlichen und angenehmen Geschmack der Kamilla Meslone. Nach den Erfahrungen des Herrn v. Fabian scheint es ihm bei der Kreuzung Negel zu sein, daß die Mutter Farbe des Fleisches und den Gesschmack, der Vater hingegen Form und Schale gibt.
- N. Derselbe berichtete ferner über seine Gemuse und Melonenzucht. Was zuerst die Selters-Melone anbelangt, so hat von den beiden Pflanzen, welche er besit, zwar bis jest nur die eine eine Frucht gebracht, aber von einer solchen Größe, daß sie schon als Kürbis zu den größern Sorten ge-hören wurde. Jest (im Juli) steht die Pflanze noch so frisch, daß sie auch tein gelbes Blatt besitzt und ebenso wenig von der Milbe heimgesucht ist. Die Kultur der chilenischen Nehmelone, welche der Verein vertheilte, ist leider vollständig mißglucht. Die rothe Milbe hat auch hier viel Schaden zugesfügt. Da derselbe als Mittel gegen sie gelesen hatte, frische oder auch gebatstene saure Kirschen in die Nähe der Pflanzen zu legen, so that er es auch

und hatte baburch, wenn auch nicht vellständige Abhilfe, so boch großen Schaben verhütet. Man muß nur alle Morgen die Kirschen erneuern.

In Betreff ter Petersburger ober sogenannten Russischen Gurke theilte Herr v. Fabian mit, baß tieselbe sich durch ihre Süßigkeit und die frühe Reiszeit, so wie durch ihr zartes Fleisch und die dunne Schale auszeichnet; man darf sie aber ja nicht zu spät abnehmen, weil sie sonst ihren guten Weschmack verliert. Im Garten des Hrn. v. Fabian wurde sie von Freunden und Bekannten so gar roh gern gegessen. Die eingemachten Gurken, welche man hier in Berlin aus Petersburg bezieht, sollen dieser Art ansgebören, weshalb man sie sich selbst und wohlseiler verschaffen konnte.

Was Gurkenzucht anbelangt, so mag wohl die Umgegend von Liegnig in dieser Hinsicht ihren Ruf verdienen. In den besseren Jahren wird das Schock daselbst mit  $2\frac{1}{2}$  und 3 Sgr. bezahlt; in diesem Sommer, wo sie sehr schlecht gerathen sind, wird freilich dieselbe Zahl mit 10 und 12 Sgr. verkaust.  $^{1}$ )

Man fieht allenthalben große Felber. Man begießt tie Pflanzen taglich, aber nur sehr spat Abents und selbst bis Mitternacht. Der ausgezeichnete Boden und bas zur Verfügung stehende Gebirgswasser macht allertings bie Kultur leichter. Die Ausfuhr geschieht nur an trockenen Tagen.

Den Valparaiso Rurbiß kann man nicht genug empsehlen, ta er eine sehr gute Speise giebt 2) und wegen seiner bedeutenden Größe den Anbau auch lohnt. Herr v. Fabian benußt ihn zum Einmachen, zumal er sich sehr gut hält; noch aus dem Jahre 1850 war er vorzüglich und wohlschmeckend. Man kann auch den ganzen Kürbis in einem kühlen und trockenen Keller den Winter hindurch ausbewahren.

Der Potiron blane de Rome und Mohnsk find schwarze und greße Kursbiffe von ovaler Form. Der Courge de l'Ohio ist flein, gehört aber zu ben bitteren Sorten.

Die Binbfalate burfen erst Ente Juni ausgesätet werben, wenn sie gedeihen follen. Dann schießen sie aber weit weniger als die gewöhnlichen Salate, vielleicht ben Römischen ausgenommen, und haben noch ben Borzug, baß ihre Stengel ein gutes Gsen liefern. Ich behandle die Bindsalate als Zwischenpflanze, namentlich auf Krautbecten. Die beiden Sorten, welche ich aus Briechenland erhielt, sind sehr fein und zu empsehlen. Ihre Blätter

<sup>1)</sup> Die Gurfenzucht wird auch in Naumburg a. C. ftarf getrieben; auch hier ficht in guten Jahren ber Preis außerordentlich niedrig. Wie fehr lehnend bieselbe, namentlich in ber Rabe großer Stadte, ift, fieht man am besten aus bem Nachweise bes herrn Gutbesigers Dr. Fintelmann über die Gurfenzucht in bem Derfe Große Machnow, in den Berhandlungen neue Reihe 1. Band Seite 11.

<sup>2)</sup> Bon ber Bergnglichkeit bes genannten Kurbis habe and ich mich, obwohl ich felbst grade fein Freund von Kurbisfreisen bin, hinlanglich überzeugt. Gin mit Griesnubeln auges fertigter Kurbispubding gehört zu ben verzüglichsten Mehlspeisen, bie ich tenne. Ann. b. G. C.

find bunkelgrun; ber eine brachte 2-4 Röpfe (baher auch fein Name Dopspelkopf von Theben).

Das Enfield-Rraut fann ebenfalls nicht genug empfohlen werden, selbst wenn es sich nicht bewähren sollte, daß es, im October noch einmal im Lande gelassen, im nächsten Jahre zum dritten Male köpse ansetzen sollte. Es ist unbedingt das früheste Kraut, was schon Aufang Juli für die Küche brauchs bar ist, und hat einen sehr angenehmen Geschmack. Das Ueberwintern dürfte auch beim Wirsingskohl mehr angewendet werden, als es jest gesschieht. Selbst die seinen Sorten, Waterloo und Victoria, haben prächtig überwintert und ebenfalls schon Anfang Juli Gemüse für die Küche gegeben.

Die jest in ben Handel gebrachte Cechswochen Mube gehört ben späten Sorten an und ift nicht zu empfehlen. Sie fam später als die hols ländische Mairübe. Für die früheste halte ich die Dunkelrothe amerikanische.

Unter ten Bohnen ist eine als Jaund de China in den Handel gefomsmen. Sie ist zwar eine Staudenbohne, macht aber gern Nanken von einisgen Fuß Länge, und scheint von der Nömischen gelben Wachsbohne nicht verschieden zu sein. Wie diese gehört sie zu den besseren und mittelfrühen Sorten. Der Same ist runder und größer als bei der Stangenbohne gleischen Namens.

- Br. v. Fabian beflagte fich endlich über die Täufchungen, welche ihm und mehrern seiner Freunde in Betreff des Linum grandistorum rubrum gewors ben feien. Der Generalfefretar theilte mit, bag es zwei rothblubente Leinarten gebe: Linum grandillorum Desf., was in Norbafrifa zu Saufe fei und Linum rubrum Raf. (decumbens Desy.) eine fizilianische Bflanze. Die Art, von ber zuerst bie Rebe gewesen, und bie im vorigen Sahre von Baris aus in die Samenverzeichniffe gefommen, fei Linum grandiflorum Desf., diefelbe Pflange, welche im vorigen Commer burch ben herrn Runft- und Sandelsgartner Demmter ber Berfammlung mitgetheilt wurde. 1) Linum rubrum Raf. hat fleinere Blumen und beghalb feinen großen blumistischen Werth. Hebrigens find tiefes Mal weniger bie beutschen Sandelsgartnereien an tiefer Taufdung fould, ale bie frangofifden, welche ben falichen Camen ter antern Pflanze verfauft haben. Allerdings rechtfertigt Dieses Die Charlatanerie einiger beutschen Sandelsgärtner burchaus nicht, wenn fie, ihrer Cache gewiß zu fein, anftatt bes iconen Linum grandiflorum Desf. bas ichlechtere Linum rubrum Raf, mit Lobhudeleien und zum Theil felbst mit neuen und fcon flingenden Ramen in den Sandel bringen.
- P. Herr Landrath a. D. von Cohausen in Coblenz machte bie briefliche Mittheilung, daß Kamellien in verrottetem Buchenholze ganz bessonders gedeihen. Er hatte dadurch Pflanzen erzogen, welche bei einer Höhe von 2½ Tuß nicht weniger als 78 Knospen besaßen. Nach Herrn

<sup>1)</sup> Eine Abbildung befindet fich jest in flore des serres Tom. 1X. t. 965.

Inspektor Bouche gehört zwar bie Kamellie zu ben Pflanzen, Die in jedem Boben gebeihen; auf jeden Fall find aber weitere Bersuche mit verrotteter Buchenerde munichenswerth.

- Q. Herr Juspektor Lucas in Hohenheim zeigte an, daß er in Gemeinschaft mit tem Berrn Superintendent Oberdieck in Zeinsen eine pomologische Zeitschrift herausgebe, und ersuchte in zwiefacher hinsicht um Unftugung bes Unternehmens, besonders aber um Beiträge.
- R. Herr Professor Roch machte Mittheilungen über die Tregon-Erbse welche von ter amerikanischen Regierung zu Washington, die Hülfen und Samen als Nahrung für die Menschen, das Kraut als Viehfutter, empschelen wird. Schon im ersten Frühjahre erhielt der Herr Venné Samen durch den Preußischen Ministerresidenten, Herrn von Gerold in Washington, und brachte dieselben zeitig in die Erde. Die Pflanze bilbet die jest in der Landesbaumschule ein Kraut von gegen 1½ Kuß Höbe und 1 Fuß im Durchmesser, hat aber noch gar keine Blüthen angesetzt. Es ist dem Ansehen nach ein Dolichos und durchaus keine Erbse oder gar ein Gesträuch, als welches sie in einigen gärtnerischen Zeitungen geschildert wird. Wahrscheinlich hat Herr Generaldirektor Lenné Samen derselben Pflanze auch aus Dstindien erhalten. Die Oregon-Erbse möchte daher zu den vielen tropischen Kultur-Pflanzen gehören, die kaum für die sütlicheren Gegenden des Oregongebietes passen den durchten und ganz bestimmt nicht in der Weise kultwirt werden, als angegeben ist.
- S. Herr Professor Dr. Roch zeigte eine eigenthümliche Mißbildung ber Maispstanze, indem ein Terminaltrieb, welcher sonst nur männliche Blüthenstände hervorbringt, sich in einen weiblichen umgewandelt hatte. Während tieser aber meist nur einen einfachen Kolben bildet, stellte er hier, tem ter männlichen Rispe ähnlich, eine zusammengesetzt Aehre dar.
- T. Derselbe berichtete über eine blühende Victoria-Pflanze, welche benutt wird, um fie in verschiedenen, an der Eisenbahn gelegenen Städten für das Sintrittsgeld von 2½ Sgr. sehen zu lassen. Sie besindet sich jest in Magdeburg und gehört einem Leipziger Gärtner. Das Behälter in dem sie transportirt wird, ist ein einfacher flacher Kübel von 5 Kuß im Durchsmesser. Bährend des Transportes werden die Blätter übereinander gelegt und, am Orte einer neuen Bestimmung angelangt und in ein größeres Bassin gebracht, wiederum in ihre natürliche Lage versett. Nach eingezosgenen Nachrichten ist der Zulauf von Menschen im Allgemeinen so bedeustend, daß der Gärtner ein gutes Geschäft macht.

Auch in Köthen besindet sich eine Victoria, Pflanze bei dem Handelsgärtner, Herrn Göschke, welche für Geld gezeigt wird und bereits eine nicht unbedeutende Einnahme gebracht hat. Die Pflanze steht in einem 2 Fuß hohen Kübel, dessen Boden reichlich mit Kies bedeckt ist. Auf diesem liegt Moorerde mit Kuhdunger und Kies gemengt. Auf dem Kübel besintet sich aber ein großer Wasserbehalter mit einer Länge von 14 und einer Breite von 10 Tuß. Um die Temperatur in dem Erdfübel wo möglich noch höher zu heben, als in dem Wasser, ist der leere Raum um den Kübel mit frischem Pferdedunger ausgefüllt und dieser seitgetreten. Außerdem sind die Fenster des einsachen Glashauses etwas niedrig gelegt, damit die Einwirfung der Sonne auf die Pflanze um desto größer ist. Das Wasser hat beständig bei dieser Einrichtung eine Temperatur von 20—25° R. Was täglich davon verdunstet, wird wieder nachgefüllt.

Die Pftanze brachte schon zu Ende Juli die erste Bluthe, früher als sonst in gang Deutschland, und befindet sich jest in einem guten Zustande, so daß sie noch bedeutend zunehmen möchte.

- U. Endlich machte ber Herik Derfitsende bas preisrichterliche Urtheil befannt. Darnach wurde der Preis der Orchideen Cammlung des Herrn Runft und Handelsgärtners Allardt zugesprochen, während die Begonia xanthina Hook. B. Gandevensis des botanischen Gartens (des Herrn Inspetstor Bouché) als neue Einführung und die Erica blanda elegans des Herrn Aug. Richter jun. in Potsdam als Schaupflanze ein Ehrendiplom erhielten.
- V. Als Mitglieder wurden, nachdem ihre Namen die ganze Zeit hins burch ausgehängt gewesen waren, ernannt:
  - 1. Herr Raufmann Weiner ju Lauban im Regierungsbezirf Liegnit;
  - 2. herr Freiherr zu Puttlig auf Wolfshagen in ber Priegnig;
  - 3. Berr Fabritbefiger Jacobs im Thiergartenfelte;
  - 4. herr Onmnafialbireftor August hier.

Bas bie fleine, aber nette Ausstellung nun felbst anbelangt, so hatte auf ber rechten Seite ber Borhalle gang vorn herr Runftgartner E. Bouche ein großes Cortiment Bohnen und Die neue Aegyptische Konigsgurfe aus bem Versuchsgarten bes Vereines aufgestellt. Es folgten: ein wunderschönes Exemplar ber Erica blanda elegans Hort. Des Berrn Runftgartnere Aug. Richter jun. in Botobam, was eben seine Kulle ber Bluthen zu entfalten begann, fo wie aus dem botanischen Garten (Gr. Inspettor Bouch é) bie neue Begonia xanthina Hook. y. Gandevensis und die icon gezogene Begonia Prestoniensis Th. Moore, die von einer in Bluthenfulle ftrogenden Crocosmia aurea Fl. d. serr. überragt wurde. Außer einer reichen Sammlung von 24 Orchideen, in der fast alle Abtheilungen vertreten waren und von benen wir nennen: Acropera intermedia Lindl. und Loddigesii Ldl. β. concolor, Brassia caudata Lindl., Cattleya Forbesii Lindl., Cymbidium pendulum Swarz, Rodriguezia suaveolens Lindl., Gongora Galeottiana Rich. (trunctata Lindl.), maculata Lindl. 8. alba und versicolor, Lycaste macrophylla Lindl., Maxillaria rufescens Lindl., Oncidium ranigerum Ldl. und hians Lindl., Restrepia nuda Klotzch, Sarcanthus rostratus Lindl., Stanhopea Warszewiczii insignis Forst. B. major und Wardii Lodd. B. grandiflora und y. aurea, hatte Berr Allardt, auch ein schönes Eremplar ber Aechmea fulgens Brongn. ausgestellt.

ter anteren Seite ter Thür hing ein Blatt ter Colocasia antiquorum Schott aus tem freien Lante von 3½ Länge unt 2½ Breite, was Herr Inspektor Bouché mitgetbeilt hatte. Wiederum war die Tasel auf ter linken Seite ter Verhalle mit ausgesuchten Pflanzen des bokanischen Gartens besetht. Der Naum erlaubt uns nur zu nennen: Catasetum maculatum Batem., Hymenocallis senegambica Kth et Bouché, Oncospermum bicolor Putterl., Weigela splendens Hort., Gloxinia Prinzess von Preussen, nobilis und erecta magnifica.

#### IX.

Berhandelt Berlin den 24. September in Nen-Schöneberg in der 323. Versammlung, Mittags 12 Uhr.

**N**achdem das Protofoll verlesen und unverändert angenommen war, machte der Herr Vorsigende, Geheime Oberregierungsrath Kette befannt, daß

A. ter Herr Civil - Ingenieur Dr. Schneitler von tem Herrn Professor Dr. Roch als wirkliches Mitgliet vorgeschlagen werbe.

- B. Der Herr Vorsitzente legte reife Kolben tes Frühen, weißen amerikanischen Maises vor, welche ter Herr Obristlieutenant v. Fabian in Breslau schon gegen Ente August aus seinem Garten eingesentet hatte, und empfahl diesen ganz besonders zum Anbau, ta er selbst in ungünstigen Jahren, zu tenen gewiß hinsichtlich tes Maisbaues tas jehige gehöre, immer zeitig reife.
- C. Aus temselben Garten übergab ter Generalsefretär, Herr Professor Dr. Koch, einige Zwiebels und Schalotten Sorten. Herr Obriftseutenant v. Fabian empsiehlt vor Allem tie Kartoffel Zwiebel zum Anban, ta tiese einen größern (ten 10 sachen) Ertrag gebe und im Geschmacke seiner sei. Mit Sorgsalt ausbewahrt, tauere sie selbst zwei Jahre. Man legt sie im Oftober oter April ½ Fuß von einander. Gine nicht weniger zu empsehstente und ebenfalls lange andauernde Zwiebel ist die von St. James. Von ten Schalotten verdient vor Allem, schon wegen ihrer Größe, die Dänischen Vorzug; nächst ihr zeichnet sich aber auch die Aussische, und zwar haupts sächlich durch ihren guten Geschmack, aus. Herr Kunstgärtner E. Von che stimmte den gerühmten Vorzügen vollkommen bei, da er sie ebenfalls schon seit einigen Jahren auf dem Versuchsselde des Vereines mit Erfolg gesbaut habe. Ihre Verbreitung sei daher durchaus wünschenswerth.

D. Der Herr Vorsitzende theilte mit, daß man von Seiten der Landswirthe in Deutschland, namentlich aber in Preußen, vielsache Versuche mit Guano und Chitisalpeter angestellt habe; es sei jedoch auch wünschenswerth, daß dieses von Seiten der Gärtner ebenfalls geschehe. In Frankreich, und namentlich in Paris, ist von Seiten der société d'horticulture de Paris et centrale de France der Gegenstand schon früher angeregt worden und die Verssuche mit Topfs und Landpstanzen hatten sich außerordentlich günstig hersausgestellt. Von Seiten des Generalsekretärs wurde in der Januarsung bereits darüber berichtet.

Es sei eine befannte Thatsache, daß die beiden genannten Düngmittel in vielen Fällen außerordentlichen Ersolg gegeben haben, während dieser in andern sich gar nicht zeigte. Man wisse überhaupt noch nicht, worauf es, um mit Gewißheit bestimmte Resultate zu erhalten, bei der Anwendung des Guano und des Chilis Salpeters ankomme; deshalb möge man einmal lieber Versuche im Kleinen, die man leichter übersehen und systematischer versolgen könne, machen. Niemand sei aber dazu mehr geeignet, als der praktische Gärtner.

Herr Inspettor Bouché glaubte, daß zwar hierzu vor Allem ein bestimmtes Versuchsfeld gehöre, daß aber gewiß der eine oder der andere unsferer praftischen Mitglieder sich bereit sinden würde, da wo es der Wissenschaft nicht weniger, als dem praftischen Nugen gelte, die Hand zu reichen. Dazu sei es aber nothwendig, daß man erst seste Prinzipien ausstelle, nach denen dann die Versuche gleichmäßig anzustellen wären.

Der Herr Vorfigende stimmte diesem vollkommen bei. Der Borstand habe die Angelegenheit nur erst in einer Versammlung zur Mittheilung bringen und die Geneigtheit Einzelner fennen wollen, um nun die Sache weiter zu verfolgen. Er werde demnach zunächst eine Kommission ernennen, welche die Prinzipien auszustellen habe, nach benen die Versuche zu machen seien.

- E. Herr Inspettor Lucas in Hohenheim sendete das Programm der neuen von ihm und Oberdieck herauszugebenden Monatsschrift für Pomoslogie und praktischen Obstbau ein; dieselbe wird mit Oktober dieses Jahres bei Franz Köhler in Stuttgart erscheinen und der Jahrgang von 12 Heften nur 2 Thaler kosten.
- F. Der Generalsekretär theilte mit, daß er eine Subscriptionsliste auf das zu bearbeitende Register für die 21 Bände der ersten Reihe herumgehen lasse und sordert auf, sich recht lebhaft zu betheiligen, damit dasselbe auch wirklich ins Leben treten und dadurch ein schon lange von vielen geshegter Wunsch in Erfüllung gehen könne.
- G. Herr Gasthosbesitzer Zaschte in Ratibor hatte einige Birn-Sorten eingesendet, die hinlänglich Zeugniß gaben, daß in Oberschlessen nicht allein überhaupt Obst, sondern auch gutes und seines gedeiht. Sein Garten war früsher ein mooriges, völlig unbenuttes Land, was erst entwässert werden mußte,

und bringt jest, nach einem Bestante von 45 Jahren, fast immer reichliches Dbft. Celbft in tiefem, sonft fo ungunitigen Jahre, mußte Berr Jafchte mehre Baume ftugen. Die hohe Rultur feines Gartens hat er aber erft nach langer und forgfamer Pflege hervorgerufen. Es wurden biefelben Baume oft, wenn fie nicht reichlich ober nicht gute Früchte bervorbrachten, 2, 3 und felbft 4 mal abgeschnitten und veredelt. Wenn man gutes und reichtiches Obst haben will, muß man, nach seinen Erfahrungen, möglichst sich bie Stamme erft felbst herangieben, benn in ten gewöhnlichen Baumschulen erhält man meift nur aus Bufall etwas Gutes. Berr Jasch fe ergieht seine Wildlinge nur aus Kernen von guten Obstsorten, bie zu gleicher Zeit von reichlich tragenten und gefunden Baumen ftammen. Geine Baumichule besteht jest aus gegen 5000 Stämmehen, Die alle und ohne Ausnahme aus ben ebelsten und tragbarften Sorten bervorgegangen find. 2-3 Jahre nach ber Beredlung werben fie in ber Regel ichon tragfabig. Gin Saupts fehler mancher Baumschulen ift, bag in ihnen bie Rrone ju zeitig gestutt wird, und babei zugleich alle Seitenaften weggenommen werben, um bie Stammeben rafch in bie Sobe ju bringen und bamit fauflich ju machen. Baume auf tiefe Beife erzogen, tragen aber auch in ber Regel nur wenig.

Herr Jaschte hingegen läßt ben Stämmchen während ber ersten Jahre in ber Baumschule alle Seitenästchen und stutt sie nur hier und ba etwas ein; erst mit 7 Fuß Höhe, wird auch ber Haupttrieb abgestutt. Solche Stämmchen erstarten bald und tragen schon zeitig und reichlich.

Ein anderer Fehler in vielen Baumschulen ist, daß man bei der Ausssaat gar keine Auswahl trifft und die Samen der verschiedensten Sorten bunt durch einander gesäet werden. Auf diese Weise weiß man nie, ob man Stämmchen aus Winters oder Sommerobst besitzt, und veredelt nachher, wie es der Zusall gibt. Winterobst aber auf Sommerobst veredelt, wird nie eine gute Frucht geben. Herr Jaschte hat bei seinem langiährigen Interesse für den Obstbau sich nicht die Mühe verdrießen lassen und absichtlich Versedlungen mit entgegengesetzter Abstammung gemacht. Die Resultate sind in diesem Falle immer sehr ungünstig ausgesallen. Er verspricht für die nächste Versammlung die Beweise seiner Behanptung durch Einsendung von Obst, was durch richtige und unrichtige Veredlung erzielt ist, zu führen.

Halvill's und bes Rothen Kurzstieles, zweier sehr guter und tragbarer Corten, die Birnwittlinge für bas Commerobst hingegen aus ben Camen ber Franzmadam, für bas Herbstobst aus benen ber Roloma, und für bas Winsterobst aus benen ber Colmar Preul und ber Epine pointu.

H. Herr Kaufmann Multer in Zullichau machte ebenfalls auf einige Nebelstände, bie bem freudigen Gedeihen bes Obstbaues hinderlich sind, aufmerksam. Zunächst liegt es in der Gleichgültigkeit der großen Menge gegen
seineres Obst. Der gemeine Mann weiß den Werth der bessern Sorten

noch gar nicht recht zu schäßen. Herr Müller behandelt in seinem Garten, ber zu gleicher Zeit auch einen Weinberg enthält, nur deshalb eine bestimmte Anzahl von Bäumen, die besseres Obst haben, mit besonderer Sorgfalt, weil biese gerade hinreichen, um die an feinere Obstsorten gewöhnten Liebhaber zu befriedigen. Der gemeine Mann verlangt nur ein Obst, was ein gutes Ausssehen und namentlich was eine rothe Farbe besitzt. Aus dieser Urssache hat Herr Müller wiederum für den gewöhnlichen Obsthandel auch nur solche Bäume, deren Obst diesen Ansprüchen genügt.

Ein anderer Uebelftand liegt barin, daß man häufig Wildlinge, die zufällig und irgendwo aus Samen aufgegangen find, veredelt, ohne die Stämmehen erst zu versehen. Diese haben aber immer schlechte Wurzeln und werden nie gut wachsen.

Endlich machen selbst Obstruchter nicht selten ben Fehler, baß sie auf bieselbe Stelle, wo sie eben einen alten, abgetragenen Baum ausgegraben haben, einen jungen hinsehen, ber gleiches ober wenigstens ähnliches Obst trägt.

1. Herr Mad in Breslau sendete einen interessanten Bericht über ben Zustand bes Obstbaues und über bie Mittel ein, benfelben zu heben und zu fördern.1)

Diese brei Berichte, resp. Abhandlungen gaben zu ber Bemerkung Beranlassung, daß ben Obstsonsumenten gar keine Gelegenheit geboten würte, sich mit den besseren Obstsorten vertraut zu machen. Wenn man auch den Namen eines guten Apfels oder einer guten Birne wisse und die Sorte sich in den Obsthandlungen zu verschaffen suche, so erhalte man sie noch keineswegs immer mit Sicherheit. Es wurde deshalb von Seiten des Generalsekretäres der Vorschlag gemacht, mit der nächsten Monatse versammlung auch eine Obstausstellung zu verbinden. Weniger sei es hier an seltenern Sorten gelegen, als vielmehr grade an denen, welche auf den Marktgebracht und sonst verfäuslich seien. Man stimmte allgemein bei und beaufetragte den Generalsekretär, hierzu die nöthigen Vorsehrungen zu treffen.

K. Herr Kunstgärtner Fisch er aus Sonnenwalde hatte eine Birn, welche er von einem aus Beurré blanc gezogenen Wildlinge erhalten, einzgesendet. Obwohl der Baum nach der Aussage seines Besitzers außerorztentlich reich trüge, so glaubte man diese neue Sorte doch seineswegs empsehlen und verbreiten zu dürsen, da sie nicht den Ansprüchen einer guten Frucht genüge, obwohl sie unbedingt, da wo der Baum einmal siehe, namentlich hinsichtlich der Tragbarkeit, manche Vortheile bieten möge. Bei neuen Anpflanzungen handele es sich aber siets nur um das Beste, da dieses im Durchschnitt nicht mehr Zeit und Mühe verlange, als weniger Gutes.

L. herr Runftgartner Stuger in Sprottau fendete eine Melone ein, beren Samen er burch herrn Runftgartner Reinede aus Amerifa erhalten

<sup>1)</sup> S. No. 31.

hatte. Sie war flein und entsprach eben so wenig besonderen Ansprüchen, baber auch ihre Berbreitung nicht empsohlen werden konnte.

- Berr Runfts und Sandelsgartner Rruger in Lubbenau hatte über einige Bemufe und Melonen berichtet. Der Generaljefretar ergriff Die Gelegenheit, um über bie Kamilla- und Chito-Melonen gu fprechen und Deren Unbau ju empfehlen. Beite Gorten unterideiten fich baburch, bag bie erfte einen fehr aromatifchen, Die lettere hingegen gar feinen Geruch bat, fie zeichnen fich aber vor allen anbern Melonen baburch aus, einen weinfauerlichen Geschmad besiten. Aus Diesem Grunde seien bie eben empfohlenen Sorten auch weit gefünder unb gaben weniger Veranlaffung zu Magen-Erfaltungen. Berr Runft- und Santelsgartner Demm-Ler glaubte jedoch beide gar nicht empfehlen gu fonnen, da bei ber Rleinheit der Frucht außerordentlich wenig Fleisch vorhanden ware, und ihr Anbau bemnach wenig lobnte. Der Generaljefretar gab zwar bas lettere zu, meinte aber, bag bie Rleinheit ber Frucht fich burch ben außerordentlichen Ertrag ber Bflange einiger Magen wiederum ausgliche. Beibe Arten, Chito- und Ramilla-Melonen, waren übrigens mit ber gewöhnlichen Melone gar nicht ju vergleichen und ftellten etwas gang Anderes und Befonderes bar, was gewiß auch feine Liebhaber finten burfte.
- N. Der Generalsekretar theilte mit, bağ wiederum wie früher ein Tauschverhältniß ber gegenseitigen Schriften mit der Redaction bes deutschen Museums für Gartens und Blumenbau in Stuttgart eingeleitet und bağ von Seiten bes Ackers und Gartenbaus Vereines in Luxemburg die ersten Rummern der Annalen eingegangen seien.
- O. Die Seftion für Garten= und Feldbau der Gesetlichaft zur Beforderung nütlicher Kunfte in Frankfurt a. M. hatte ihr Programm zu der im Trühjahr 1855 zu veranstaltenden Blumen= und Pflanzen=Ausstellung eingesendet.
- P. Der Gartenbau-Berein in Magteburg überreichte tie Fortssehung ber Statistif ber in und bei Magteburg befintlichen Garten. Der Generalsefretär fnüpfte wiederholt ten Bunsch baran, tag von Seiten Sachverständiger auch für Berlin eine solche Arbeit vorgenommen werden möchte. Man würde badurch erst recht flar werden, welche hohe Stufe bie Gartnerei in Berlin erreicht hat und welcher große Absat, hauptsächlich nach außerhalb, statisindet.
- Q. Herr Lehrer S. L. Siemers sen, in Lund in Schweben hatte eine schriftliche Abhandlung über Kartoffelfrankheit eingesendet, die aber zum Theil befannte Sachen enthielt. Er verlangt hauptjächlich, daß ben Karstoffelpstanzen zu ihrem Wachothume dieselben Bedingungen geboten würden, als in ihrem Vaterlande, nämlich in Chili, Peru und Santa Fe be Bogota,

<sup>1)</sup> S. No. 22.

wo fie in Ur-Waldungen vorfommen. Gine leichte, nur mit pflanglichen Dunger versehene Erbe, ber man mineralischen Dunger aus Ralf, auch wohl aus Mergel und Salz bestehend, gufett, ift nach feiner Unficht bas Baupterforderniß. Gine feuchte ober wenigstens burch bie fengenten Strablen ber Sonne nicht austrochnende Luft bringt man baburch bervor, baß man fich auf temfelben Boten, wohin man bie Kartoffel bringt, noch einer boben Zwischenfrucht bedient. Hierzu ift vor allem die Mohnpflange, und awar bie Abart mit geschloffenen Rapfeln, Die fich nicht von felbst ausfäet. am zwectbienlichsten. Wird ber Mohnsamen im Spatherbfte gefaet, fo feimt er nicht eber, als bis fich auch bie Kartoffeln schon gezeigt haben. Pflangt man bie lettern hingegen im Frühjahre, fo muß biefes ftets in Reihen mit bem Abstande einer Elle und genau von Weiten nach Diten geschehen. Bwijden je 2 Reihen läßt man eine ziemlich bichte Reihe Mohnpflangen stehen, fo bag biese in ben fpatern warmen Commertagen nicht allein bie Rartoffelpflangen beschatten, fontern in beren Umgebung auch immer eine feuchte Atmosphäre erhalten. Die Mohnpflanzen werben in ber Regel 14 Tage bis 3 Wochen früher reif, als bas Kraut ber Kartoffel vertrodnet. Man nimmt aber beshalb bie lettern noch feineswegs heraus, fondern läßt tie Knollen noch eine Zeit lang in ber Erbe liegen. Ift die Berausnahme geschehen, jo muffen fie an einer luftigen Stelle völlig abtrodnen und bann ebenfalls an einem gleichen Orte, und zwar am besten auf völlig trochnem Rluß - ober Seefante im Reller ober fonft, aufbewahrt werden.

Anstatt bes Mohnes fann man sich nach Herrn Siemers sen. wohl auch ber Vicebohnen (Vicia Faba) bedienen; allein diese Pflanze ernährt sich, wenigstens zum Theil, wenn auch nur in noch so geringem Maße, von gleischen oder ähnlichen Stoffen, als die Kartoffeln, und wird auch viel zu spät (nämlich in Schweben) reif.

R. Der Acktor an ter Gewerbsschule zu Landau, Herr Th. Gümbel, hatte eine Abhandlung "Momente zur Ergründung bes Wesenst ter Trauben» und Kartoffelkrankheit, als Beiträge zur alls gemeinen Entwickelungsgeschichte ter Pflanze" eingesendet. Es wird darin nachgewiesen, taß die sogenannten Schimmel» oder Pilzbildungen, wie sie namentlich auf phanerogamen Pflanzen zerkörend oder wenigstens schät lich einwirkend vorkommen, eigentlich nichts weiter als Pseudomorphosen darstellen und allenthalben da sich bilden, wo ein lebermaß der Lebenssthätigkeit sich geltend gemacht hat, also namentlich an Stellen, wo fortwährend eine Neubildung von Zellen geschicht. Als solche sieht Herr Gümbel hauptsächlich die Spaltössnungen an, die aber nach ihm keineswegs Dessnungen, sondern sehr jugendliche und deshalb im Anfange schwierig zu unterscheidende Zellen darstellen. Er verwirft deshalb auch den Namen und will dasür den Ausbruck Spreitekörner gebraucht wissen. Solche junge Zellen wandeln sich oft bei ungünstigen Berhältnissen zunächst in haarähns

liche Gebilte, bann aber auch in Pilgfaten um, fo bag es baburch ben Unidein erhält, ale feien bie lettern aus ben fogenannten Spaltoffnungen berausgemachien. Kerner findet herr Gumbel zwiiden ben Sporen und bem Blumenftaube phanarogamer Pflangen infofern einen inneren Bufammenhang, als ber lettere fich bei ungunftigen Verhältniffen ebenfalls in Vilgfaben, Die fich bann fpater felbititantig in Bilggewebe weiter ausbilben, umwandeln fann und bann bie frankbaften Erscheinungen bes Mehltaues, bes Ordium Tuckeri ic. bedingt. Rach bem Berfaffer Diefer Abhandlung ift bas Relb ber Thatiafeit bes Blumenitaubes feineswegs auf Die Narbe beidranft, fonbern fie macht fich auch an antern Stellen ber Pflanze geltent und bringt baielbit Bjeuto-Morphojen oter jogenannte Schimmel- und Bilgbildungen berpor. Go entsteht 3. B. burch lleberreig ter Bollenmaffe auf ten Fruchtfnoten ber 3wetschenbluthe bie jogenannte Saiche. Auf gang gleiche Weise fann ber Grund bes Fruchtinotens am Roggen überreigt und bamit ber Unfang jur Bilbung tes Mutterfornes gegeben werben. Dber es ballt fich bie Bollenmaffe auf ter Narbe gufammen, ber Scheitel tes Rornes übermus dert von Schimmel und wird frank. Wenn Blumenblatter mit Blumenstaub zu fehr überstreut werben, fo entstehen auf ihnen anstatt ber Pollens idlaude bie Pollenichwamme (wie Berr Gumbel biefe Pfeutomorphofen nennt); binnen wenig Stunden ift die Blume entfarbt und welft bin. Auf gleiche Beife wirft ber Blumenstaub auf bie grunen Blatter burch feine Umbildung in Schimmel und Bilge. Daburch wird bas ichnelle und oft ploblice Auftreten ber Kartoffelfrankbeit zu einer Beit, wo bie erften Blus then mit ihren Massen von Blumenstaub erscheinen und feuchte Nebel sich auf ben Felbern niederlegen ober fonft feucht falte Witterung bas Blatt bindert, burch fraftige eigene Begetation bem Hebermaße ber Bollenschwamm= Ginfluffe entacaenguwirfen, einiger Magen eine Erflarung finden. fo zeigen fich, ichnell und öfters an einem Tage, mit Connenicein abwechs Telnde Strichregen ter Umbilbung tes Bollenftaubes in Schimmel febr gunftig. Daß eine folche frankhafte Erscheinung auf tem Blatte, bas auf ter obern Klache ben Bollenschwamm und auf ber untern ben fefundaren eigenen Bilg (Botrytis) tragt, auch auf bie Anollen nachtheilige Wirfungen ausüben fann, liegt nach herrn Gumbel flar vor. Nach ihm find am Anollen tie Stellen leicht aufzufinden, wo zuerft bie lebendigen Spuren ber Rrantheit fich zeigen. Die Verbreitung ter Befage, welche nach ihm ben außern Burgeln ents fprechen und bemnach ben Rrantheitsftoff guführen, bezeichnet tiefelbe.

Wenn man auf tiese Weise einmal an der Kartoffelpflanze ben Polstenschwamm als ben Ausgangspunkt ber Krankheit erkennt, so kann es auch nicht entgehen, daß nicht weniger die Blätter sowohl als die Reben und Blüthenstiele des Weinstodes nach ber Blüthezeit mit Pollen überkleibet werden. Damit ist aber auch zugleich ber Ausang ber Traubenkrankheit gegeben.

Es liegen ferner Falle vor, in welchen ber Bluthenstaub bie Blatter

anderer Pflanzen befällt, dieselbe besudelt und in Folge bessen nun wiederum die sogenannten Brandsteden hervorruft. Doch kommt dieses zum Geile der geselligen Vegetation nur selten vor; sie lassen uns aber erkennen, wie manche Pflanzen in der Nahe anderer zu Grunde gehen, gleichsam von diessen vergiftet werden.

Dieser aussührlichen Mittheitung von Seiten bes Generalsekretärs wurde, ohne jedoch ben Untersuchungen bes Herrn Gümbel entgegentreten zu wollen, erwidert, daß die Kartoffelkrankheit sehr häusig schon austritt, bes vor die Emission bes Blumenstaubes geschieht, daß baher boch auch andere Bedingungen vorhanden sein müssen, welche sie hervorrusen. Gbenso wies berspreche die Behauptung des Herrn Gümbel, daß spät gelegte Kartoffeln am wenigsten von der Krankheit ergriffen würden, aller Ersahrung, indem est gerade im Allgemeinen eine hinlänglich konstatirte Thatsache sei, daß Kartoffeln um so weniger ihr unterliegen, je früher die Aussach veranstalstet wurde.

- S. Herr Hofgartner hempel legte Weinreben, wo bie jungen Triebe und Blatter mit schwarzen, tief eindringenden Fleden versehen waren, vor. Herr Professor Koch erklärte tiese Krankheit für die sogenannten Schwindspoden, welche bis jest nur in der Umgegend von Berlin und Potstam, neuerdings aber auch im Württemberg'schen, beobachtet sind.
- T. Herr Inspektor Bouché legte eine Reihe blühender Zeitlosen vor und empfahl deren Anbau in den Garten, da sie grade zu einer Zeit blühen, wo sonst keine oder nur wenige andre Pflanzen es thun. 1)
- U. Herr Regierungerath Henter beantragte, bag eine Prämie von 5 Thalern für eine neue Reihe von 6 Monateversammlungen ben Preiserichtern zur Berfügung gestellt wurde. Es wurde beigestimmt.
- V. Herr Rechnungsrath Schneiber hatte bem Herrn Vorsigenben eine Tabelle, tie Vorausberechnung ber Temperatur vom 7. October bis 7. November betreffend, übergeben. Herr Geheime Rath Kette empfahl bies selbe allen Anwesenden einer nähern Berückstigung und wünschte, daß man von recht vielen Seiten die Berechnung kontroliren und dadurch dem Berlangen des Herrn Verfassers nachkommen möchte. Derselbe habe früher immer drei Temperaturen angegeben, jest sei er hingegen schon im Stande gewesen, mit mehr Bestimmtheit diese zu berechnen und nur eine einzige festzustellen. Er ersuche alle die, welche sich speciell dafür interessiren, neben seiner berechneten Temperatur die beobachtete einzutragen und ihm dann die Tabelle wieder zusommen zu lassen. Die Berechnung geschehe nach zwei Systemen, von denen die Ersahrung lehren werde, welches das bessere sei. Die Mondstellung habe Herr Schneider den Beobachtungen über lassen, damit, wenn der Versasser nach den gemachten Beobachtungen über

<sup>1)</sup> S. No. 32.

jebe vorkommende Abweidung, die nur in dem Fehler der Wahl ihren Grund haben fann, überzeugend nachzuweisen vermag, wieviel mächtiger die Planeten auf die meteorologischen Erscheinungen einwirfen als der Mond.

Herr Rechnungsrath Schneiber fügte tiesem selbst noch hinzu, baß man auch Ersahrungen sammeln musse, wie auffallend bie Monde und Plasnetenstellungen ihren Einfluß burch die Konstellations-Folge andern. Nicht bloß bas Gebeihen ber Felds und Garten-Früchte sei bavon abhängig, sonstern man könne auch mit Bestimmtheit nachweisen, wie bas Eingreisen ber Wirkung bes einen Planeten in die Wirkung bes andern auf die Wiederstehr gewisser Krantheiten von greßem Einfluß wäre.

- W. Der Berr Vorsigende theilte ten Ausspruch ter Preisrichter mit, wonach
  - 1. Begonia Twaithesii Hook, bes Herrn Geh. Rathes Casper (Kunftg, Zepernick) und
  - 2. Hippeastrum robustum A. Dietr. bes Königl, botanischen Garstens (Herr Inspetter Bouché)

ein Chrendiplom erhielten.

X. Endlich theilte der Generalsekretär mit, daß sich zum Ankause ber Wellingtonia gigantea Lindl. 15 Subseribenten gesunden hätten. In Folge dessen habe er bei den Herren Beitch in Exeter 15 Exemplare bestellt und dieselben nun vor ein Paar Tagen erhalten. Um auch den übrigen Mitsgliedern Gelegenheit zur Kenntniß dieser höchst interessanten Conisere zu gesben, habe er die 15 Exemplare hier ausgestellt.

Obwohl bie jetige Zeit fur Blumen Ausstellungen nicht gunftig ift, so war toch aus 5 Barten eine ansehnliche Zahl (49) blübenter Gemächse vorhanden. Bor Allem nahm ein großes Eremplar ber fehr ichonen und noch neuen Begonia Twaithesii Hook, unter einer Glasglode, sowie auch tic Aphelandra Portiana Hort, aus tem Garten bes Herrn Geh. Rathes Casver bie Aufmerksamkeit ber Schauenden in Anspruch. herr hofaartner C. Kintelmann am Neuen Balais bei Potstam hatte ein aus (?) fapifchen Zwiebeln erzogenes Hippeastrum robustum A. Dietr., Herr Geh. Rath Kanninger in Lichtenberg (Runftgartner Draviel) hingegen eine Amaryllis (Vallota Herb.) purpurea Ait. ausgestellt. Wie immer, so glangte auch biefes Mal wiederum ber botanische Garten mit feltenen ober iconen Pflanzen, von benen burch ben herrn Inspector Bouche nicht weniger als 36 ber Ausstellung überwiesen waren. Unter ihnen befand sich ebenfalls ein blühentes Hippeastrum robustum A. Dietr. Außerdem find zu nennen: Hymenocallis formosa Roem., Zygopetalum maxillare Lodd., Sarracenia purpurrea L., Rondeletia speciosa Lodd., Polyachurus Poeppigii Kze, Pinguicula orchidifolia A.DC, Franciscea latifolia Pohl, Acacia retinoides Schlechtend, Escallonia macrantha Hook, (besonders ichon und über und über mit Bluthen bededt) und bie neue burch Moschstowis und Ciegling in Erfurt eingeführte Nafturtie (Tropacolum Zipseri Kotschy). Auch ans dem Inftitutsgarten hatte Herr Kunftgärtner E. Bouche eine hübsche Gruppe von 10 meist Blattpflauzen gebildet und außerdem eben so viel blühende Pflauzen zur Verloofung übergeben.

#### X.

# Verhandelt Verlin den 5. November 1854 im Englischen Hause in der 324. Versammlung.

Der Borsitzende, Herr Geh. Rath Kette, machte, nachdem das Protofoll verlesen und unverändert angenommen war, zunächst auf die ersreuliche Bestheiligung an der in der letzten Bersammlung beschlossenen Obstausstellung, zu der auch Flora einige Beiträge geliesert hatte, ausmerksam und sprach den verbindlichsten Dank aus. 1)

- A. Es wurden als Mitglieder vorgeschlagen:
- 1. Herr Fabrifbefiger Borfig bier burch ten Generalfefretar;
- 2. Herr Kunftgartner Petras zu Stolpe bei Angermunde burch ben Herrn Hofgartner G. Fintelmann;
- 3. Herr Landesökonomierath Dr. Lübersborff burch ben Herrn Weh. Rath Rette.
- B. Herr Fabrikbesitzer Blaß in Elberseth hatte 2 Faren: Hemitelia horrida R. Br. und Diplazium giganteum Karst. dem Bereine zur Berloossung anheimgestellt. Da diese hübschen und werthvolten Pflanzen einer bestondern sorgfältigen Behandlung bedürsen, so wurden alle die Mitglieder, welche durch Warmhäuser oder sonst im Stande sind, diese angedeihen zu lassen, ausgesordert, an der Verloosung Theil zu nehmen. Dieselbe geschah nach dem Schlusse der Verhandlungen und erhielten Herr Bartels und Herr Kunstgärtner Allardt dieselben.
- C. Der Generalsekretar, Herr Professor Dr. Roch, theilte mit, baß tie Herren Pfeiffer und Schmidt in Magdeburg auf bas Bereitwilligste tem Bunsche bes Vereines in Vetress ter Baumwellabsälle nachgekommen seien und bereits gegen 4 Ctr. berselben bem Herrn Inspektor Bouch eim botanischen Garten zur Verfügung gestellt hatten. Es würden nun auch ohne Weiteres die Versuche vorbereitet und die Resultate zur Zeit mitgesteilt werben. Von Seiten einiger Erfurter Gärtner sei zwar die Wirfung

<sup>1)</sup> f. No. 33.

ber Baumwollabfalle, in bem man fich auf frübere Versuche gestütt babe. abgeläugnet worten; man muffe aber eben teshalb vermuthen, bag tiefe in Erfurt nicht auf die rechte Weise ober mabricbeinlicher mit andern bei Gvinnereien abfallenten Stoffen gemacht werten feien. Berr Baermann, ter Dbergartner in tem iconen Garten ber Berren Bfeiffer und Comitt. gebührt bas Berbienft, bie Baumwollabfalle zuerft als Warmftoff angewandt gu haben. Seit 4 Jahren hat bieser intelligente Bartner fich best besten Erfolges erfreut. Rach ichriftlichen Mittheilungen feinerseits bierüber übertreffen die Baumwollabfalle an Warmfraft ben Pferdemift. Richt allein erfolgt bie Warme ichneller, fie halt auch langer an, abgesehen bavon, baß man auch an Material weniger braucht. Will man bie Abfälle benuten, jo muß biefes nicht in trodnem, fonbern in naffem Buftante geschehen. Schon nach 24 Stunden fann man auf eine bedeutente Erwärmung rechnen. In Beeten, wo Pflanzem auf Roften fteben, icheinen tie Abfalle besonders vortheilhaft angewendet werben ju fonnen. Die Lage ber lettern barf übrigens nicht zu boch fein, weil fehr leicht bann bie Erhitung zu groß werben möchte; follte übrigens ties einmal ber Fall fein, fo fann man fich fcnell burch Luften helfen. Läßt bie Warme fpater nach, fo muß bie angewentete Menge ber Abfalle noch einmal burchgearbeitet und mit Waffer begoffen werben. Auf tiefe Beife bat Berr Baermann feine Beete 3 und 4 Dos nate warm erhalten. Im legten Frühjahre ließ terfelbe einen 2-3 Fuß hohen Saufen zusammenwerfen, ber jest (am 20. Detober) in einer Tiefe von 1 Kuß noch 30-33 Grad befaß.

Der Versuch tesselben Gärtners, tie Baumwellabsälle verrotten zu lassen und tie taturch erhaltene Erte zu benutzen, hat jedoch zu keinem günstigen Resultate geführt. Im verslossenen Winter war ein Theil tes Rasens mit tieser verrotteten Erte überstreut, was leiter tie Folge hatte, taß er bei ter ersten anhaltenten Dürre im Frühjahre mehr ober weniger verbrannte. Eben so wenig kann man solche Erte in Frühbecten benutzen, ta Erbsen, Vohnen, Salat 2c. durch die zu starte Hitz ebenfalls zeitig zu Grunde gingen. Die Ursache mag mit tarin liegen, daß solche Erte sehr leicht austrechnete und demnach häusig begossen werden mußte; die Folge hiervon war aber wiederum, daß sämmtliche Pflanzen faule Wurzeln bekamen.

Die Abfälle mit Pferdemist zu Frühbecten angewendet, verlangt bie größte Borsicht, da die Erwärmung ebenfalls sehr leicht zu stark wird und auch zu lange anhält. Frühbecte im Februar mit einer  $2-2\frac{1}{2}$  Fuß dicken Lage versehen, nach 8 Tagen Erde darauf gebracht und wiederum nach 14 Tagen mit Bohnen bepflanzt, erzeugten sortwährend, obwohl Tag und Nacht Lust gegeben war, eine so starke Hise, daß sämmtliche Pflanzen ebens salls schon zeitig verbrannten.

D. Der Generalfefretar legte eine hochst interessante Ananadfrucht vor, welche ber herr Runstgartner Reinhard in Meistorf eingesendet

hatte. Diefelbe hatte bei 7 Reihen Beeren bie Lange und ben Durchmeffer von fast & Kuß. Das Interessante babei war, bag nicht allein 4 hauptmit 4 Nebenfronen entstanden waren, sondern daß die gange unterste Reihe von Beeren fich in eine neue Brutpflanze umgebildet hatte. Beije waren nicht weniger als 29 junge Bflanzen (einschließlich ber 8 Kronen) vorhanden. Der Wen er alfefretar machte noch besonders barauf aufmertsam, daß einige ber lettern fich erft in ber Zeit, wo er bie Frucht von bem Beren Runftgariner Rein hard erhalten und tiefe barauf zur beffern Ronfervirung in einem dunkelen Bimmer und mit verfiegelten Enden bed Stieles aufbewahrt worben war, zwischen ten Brafteen gebildet batten. Dergleichen Migbildungen, namentlich in Betreff ber Mehrbildung von Kronen, find allerdings nicht felten; eine folde Menge von Brutpflangen aber an einem einzigen Eremplare möchte bes Aufzeichnens werth fein. Berr Hofgartner Bempel meinte jeboch, bag er seinerseits, sobald fich eine folche Migbildung zeige, bieselbe augenblidlich abbreche. Er warne fehr, bergleichen abnorm entstandene Brutpflanzen zur Fortpflanzung zu benuben, ba bergleichen Migbilbungen fich leicht forterbten und habituell wurden. Die Berren Brofefforen Braun und Roch glaubten jedoch, bag grate biefer Umftand es munichenswerth mache, einige ber Brutpflangen gur Fortpflangung gu benuten; es wurde auch anderfeite ber Bunfch ausgesprochen, bag von Seiten bes Bersuchsgartens einige derselben in Rultur genommen werden möchten. Der Generalsefretär verfuchte endlich noch die Migbilbung zu erflären. Borliegendes Exemplar fei eine jogenannte lebendig gebärende Bflange, wo ber Fruchtfnoten, anftatt Samen zu bringen, fich in eine Laubknospe umgewandelt habe. Um Meiften fei beshalb biefe Pflanze mit bem fogenannten Rofentonige zu vergleichen, wo ebenfalls ber Stengel fich mitten burch bie Roje fortsetze und häufig an seinem obern Ende noch einmal eine Bluthe mit regelmäßigem Fruchtbecher hervorbringe.

E. Herr Garten-Inspektor Bouché, welchem von Seiten des Vorstandes Regels neuestes Werk: die Schmarober-Gewächse und die mit
denselben in Verbindung stehenden Pflanzenkrankheiten, behuss eines Reserates übergeben war, theilte darüber mit, daß sich der Berfasser des Buches, was besonders zur Belehrung der Gärtner und Laien
dienen solle, sich bemüht habe, den Unterschied zwischen Spiphyten und Parasiten oder Schmarober-Pflanzen klar zu machen; denn zu oft wurden diese,
selbst von Gärtnern, verwechselt. Es sei die Desinition als eine sehr gelungene und leicht fassliche zu betrachten und baher mit Recht zu empsehlen.

Bu ben Epiphyten seien zu rechnen: viele tropische Orchideen, Bromeliaceen, Farrn, Aroideen, einige Cacteen u. s. w., überhaupt folche Gewächse, benen andere nur als Stügen und Anhaltpunkte der Burzel dienen, die sich also an einem fremden Stamme oder Afte halten, ohne diesem Nahrung zu entziehen. Die meisten seien Bewohner der Tropen. Schmaroger hingegen nennt man solche Pflanzen, die sich mit Saugwarzen an verschiedene Theile anderer Pflanzen anlegen oder mit ihrem untern Theile in die Substanz berselben eindringen und von ihnen wirklich leben, wie 3. B. Cusenta, Monotropa, Orobanche, Viscum, Loranthus und verschiedene Pilze.

Der Verfaffer theilt Die Parafiten hinfichtlich ihres Vorkommens und

ihrer Organisation in folgente Rlaffen:

- 1. Bluthentragente
  - a. Stengelparafiten,
  - b. Wurzelparafiten;
- 2. Blutbenlofe.

Hieran fnupft Herr Regel Einiges über bie Kultur ber Farrnfrauter, worin sich manches Belehrente findet; noch aussübrlicher bingegen
spricht er über bie Kultur ber Orchiteen. Ref. hob baraus besonders bie
Beachtung ber Temperatur hervor. Gemeinhin würden alle tropischen Orschiteen meistens in ein und bemselben Hause kultiviet, obgleich sie im Basterlaute unter ben verschiedensten Temperaturverhältnissen vorfommen. Herr Regel bemerkt beshalb ganz richtig, bas man bemnach auch für die Kultur bieser interessanten Familie verschiedene Abtheilungen haben müsse, um
mit Ersolg kultiviren zu können. Ref. bemerkte hierzu, bas auch er viele
tropische Orchiteen schon seit mehrern Jahren während bes Sommers im
Treien kultivirt habe, wie man bieses aus einer frühern Mittheilung in ben
Berhandlungen 21. Band, Seite 328 ersehen könne.

Die Zahl ber Auspflanzen ift in tieser Familie nur sehr klein, tenn außer ter Banille und einigen Orchies Arten, welche ten Salep liesern, möchten nur noch wenige Arten hier und ta zu irgend einem Zwecke bes nutt werten.

Die Temperatur zur Tageszeit soll nach bem Verfasser 20 bis 24, während ber Nacht nur 4 Grade weniger betragen. Für Arten aus kalten Regionen sei die Wärme um 4 bis 5 Grad geringer zu balten. Vom Mai bis October soll in ben Orchideenhäusern die böchste, vom Januar bis März die niedrigste und in der Zwischenzeit eine vermittelnde Temperatur herrschen.

Mit Rinte befleitete Stämme empfiehlt herr Regel nicht, tenn tiefe sein tie Schlupfwinkel fur Kellerraffeln und Schneden. Das Berfeten muffe bei allen Arten zur Zeit ter Anbe gescheben.

Der Verfasser giebt schließlich auch ein Verzeichniß ber schönsten Orchiteen mit Angabe ihrer Behandlung und Beschreibung ber Blumen, welches manchem Blumensreunde empsohlen zu werden verdient, indem er barnach leicht im Stande ift, eine Auswahl zu tressen.

In ter Abtheilung ter bluthenlosen Parafiten fint bie Wein und Kartoffel-Pilze ermahnt, und babei auch verschiedene Gegenmittel angegeben.

F. Die herren Sichtner und Cobne in Angeredorf bei Wien hatten einen Preiseourant ihres Knochenmehles eingesendet, wornach ter Centner

je nach ber Feinheit zu 2 Fl. 30 Ar., 3 Fl., 3 Fl. 30 Ar. und 3 Fl. 45 Ar. verkauft wird und 9—12, 8—10 und 6—8 Centner auf den Morgen ans zuwenden sind. Nach der Berechnung des Herrn Geh. Nathes Kette kame unter diesen Umständen der Morgen auf gegen 9 Thlr. zu stehen, ein im Verhältniß zur Guanos Düngung weit höherer Auswand, obwohl dabei noch keineswegs die Transportkosten veranschlagt seien.

- G. Der Generalsekretär erbat sich Auskunst, ob hier Versuche mit Kochsalz auf Spargelbeeten, um größere und zahlreichere Stengeltriebe zu erhalten, gemacht seien und welche Ersolge sie gehabt hätten? Die Fransosen wenden dieses Mittel vielsach an. Nach genauen Verichten Becques rel's sind auch die Vortheile nicht unbedeutend. Herr Nittergutsbesißer Röder auf Stechau bei Schlieben berichtete, daß er genau nach der Ansgabe der Franzosen Versuche angestellt, aber gar keinen Ersolg erzielt hätte. Auch von anderer Seite wurde die Ersolglosigkeit bestätigt. Herr Hossärtner Vintelmann von der Pfaueninsel meinte jedoch, daß der Grund vielleicht darin liege, daß man die Spargelpstanzen nicht begossen habe. Bei und geschehe dieses zwar nicht, aber in Frankreich sei es eine allgemeine Sitte.
- H. Herr Geh. Kette theilte mit, daß Herr Dr. Meyen in Kiel das Kochsfalz auch als Mittel zur Vertilgung des Duwocks, und zwar ganz besonders des Equisetum palustre, empsohlen habe. Herr Prosessor Braun fügte diesem hinzu, daß auf salzhaltigem Boden allerdings keine Equisetum-Arten gediehen, daß ihm aber doch die Wirkung des Kochsalzes sehr zweiselhaft scheine, da wie bekannt, alle Schachtelhalme außerordentlich tief, selbst bis zu 20', gingen. Nach Herrn Prosessor Schulzes chulzenstein kommt Equisetum palustre am häusigsten auf Aeckern und Wiesen vor, die Neberschwemmungen ausgessetzt sind. Nach ihm würde die Vertilgung dieser Pflanze wohl eher beswirft werden, wenn solche Stellen trocken gelegt und gegen sernere Nebersschwemmungen geschüßt würden.
- 1. Herr Nittergutsbesitzer Schulz zu Schönow legte Kartoffeln vor, welche sich durch ihr gutes Anssechen anszeichneten. Er berichtete hierüber, daß er diese von Feldern erzielt hätte, welche er im Frühjahre mit Guano behandelt habe. Während rings herum bei ihm alle Karroffelpstanzen schon zeitig abgestorben wären, hätte sich auf dem ganzen großen Bereiche seines Feldes weder der Pilz auf dem Kraute, noch die nasse Fäule an den Knollen gezeigt. Er rathe daher allen Kartoffelbauern zur Verhütung der Krautsheiten an, die Felder mit Guano zu behandeln. Der Ertrag habe außersdem für den Morgen  $2-2\frac{3}{4}$  Wispel gegeben. Was dagegen seine Versuche mit Chilisalpeter anbelangten, so hätte er zwar in diesem Jahre gar keine Ersolge gehabt, er werde aber dadurch keineswegs sich abhalten lassen, im nächsten Jahre neue Versuche zu machen.
- K. Herr Lehrer Oppler in Plania bei Ratibor hatte burch ben Ge-neralfefret areinen Bericht über eine schwarzblühende Rose eingesendet, welche

in ben Jahren 1825—1827 in bem Garten bes Schlossermeisters Reiß zu Natibor erifitt und unter bem ber Namen Mohrenkönigin viel Aussehen gesmacht habe. Nach ber Beschreibung war sie bernenlos und besaß eine schwarzsbraunviolette und glänzende Rinde. Die bunkelgrünen und eirunden Fiedersblättigen waren nur wenig gekerbt. Aus ben sehr spisen und zahlreichen Knoopen brachen stattgefüllte Blumen von schwarzer Farbe mit Metallglanz und mit einem seinen Geruche versehen hervor. Die Pflanze wurde in einem Walte in der Rähe von Jägersdorf in Desterreichische Schlessen wild (?) gesunden.

Der Generalsekretär sügte biesem hinzu, daß tiese Mohrenkönigin wohl eine sehr dunkelgefärdte Abart der im Desterreichischen ziemlich häusig wildwachsenden Rosa pumila Jacq., die gewiß von Rosa gallica L. verschiesten ist, sein möchte. Was die schwarzen Rosen im Allgemeinen andelange, so sei deren Gewinnung schon daß Streben der ältesten Rosenzüchter gewesen. Man habe zwar schon häusig behauptet, solche gesehen oder erzogen zu haben, doch hätten sich diese stets nur auf sehr dunkelgesärdte reduzirt. Selbst die Römer sprachen schon davon und behaupteten, diese durch Pfropsen auf Gichen erhalten zu haben. Obwohl zwei Pflanzen aus so entsernten Familien nie mit einander verwachsen, so hat man doch alle Jahrhunderte hindurch bis aus die neueste Zeit alle möglichen Versuche gemacht, schwarze Rosen auf diese Weise zu gewinnen. Es sei eine Eigenthümlichseit, daß überhaupt ganz schwarze Blumen gar nicht zu existiren scheinen; die schwarze Farbe kommt nur hie und da in Zeichnungen, aber immer auch selten, vor.

L. Herr Schamal in Jungbunzlau in Böhmen hatte brei Exemplare seiner neuen Auslage ber Spargelzucht übersendet und mehre Verzeichnisse seiner bereits in dem Berichte ber Naumburger Obste, Weine und Gemüses ausstellung näher beschriebenen Zimmerkopulanten zur Vertheilung übersenstet. Zwei Exemplare des oben genannten Buches wurden an Mitglieder vertheilt.

M. Der Generalsefretär berichtete, baß in Folge bes von bem Bereine im Juni erlassenen Aufruses an die deutschen Pomologen bereits zahlteiche Einsendungen von Verzeichnissen und Berichten eingegangen seien, die alle Zeugniß ablegten, wie wichtig der von Seiten des Vereines angeregte Gegenstand in der That sei. Man musse sich freuen, daß der Aufrusauch in fernen Gegenden, besonders Süddeutschlands, Anklang gesunden habe und man bereitwilligst den Wunschen des Vereines nachgekommen sei.

Herr General v. Pochhammer habe fich nun ber schwierigen und mühevollen Arbeit unterzogen, ein Generalverzeichniß zur Vorlage bei ber nächsten allgemeinen beutschen Obstanostellung, die hoffentlich in Wiesbaden stattsinden durfte, anzusertigen.

N. Der herr Civilingenieur Schneitler wurde, nachdem fein Rame

#### LXXVII

statutenmäßig die ganze Sitzung ausgehängt gewesen war, als wirkliches Mitglied des Vereines proklamirt.

O. Herr Professor Braun überreichte seine Schrift: leber ben schiefen Berlauf ter Holzsafern und über bie baburch bedingte Drehung ber Stämme.

P. Schließlich theilte ber Herr Borfitente ben Ausspruch ber Preiserichter mit. Darnach erhielten:

- 1. Das Clerodendron Bungei Steud, tes herrn Fabrifbengers Dans neel (Obergartner Pafewaltt) ben v. Schwanenfeld'ichen Preis.
  - 2. Die Crowea saligna Smith bes herrn Universitätegartnere Cauer
- 3. und Chrysanthemum indicum L. Des Herrn Kunftgariners Craß einen Preis.
- 4. Dagegen wurde fur die ausgezeichneten Birnen bes Herrn Lndbes mann bei Paris, so wie für
- 5. Die felbst gezüchteten Malvassertrauben bes Herrn Geh. Nathes Fanninger (Runftgärtner Drawiel) ein Chrendiplom ausgesertigt.

#### XI.

Verhandelt Verlin den 26. November in der 325. Versammlung.

Machdem tas Protofoll verlesen und unverändert angenommen war, machte A. der Borsigende, Herr Geh. Rath Kette, bekannt, tag der Borsstand in seiner Sigung am 25. November beschlossen habe, 2 Männer, die sich um die Gärtnerei und um den Verein Verdienste erworben, nämlich

- 1. den Herrn Obriftlieutenant a. D. v. Fabian in Breslau, und
- 2. ben Herrn Lehrer Immisch in Magbeburg, ber Gesellschaft als korrespondirende Mitglieder vorzuschlagen. Der erstere sei ein vorzüglicher Gemüsezüchter und habe seit einigen Jahren schon dem Vereine nicht allein dankenswerthe Berichte, sondern auch oft interessante, besonders neue Gemüse-Arten, Melonen u. s. w., so wie allerhand dahin bezügliche Sämereien, eingesendet; der andere hingegen wirke fortwährend in seiner Umgegend auf die Verbesserung des Obstbaues und auf Sicherung der Nomenklatur. Aber auch direkt habe dieser den Verein in seinem Streben unterstüßt, indem er bei Gelegenheit der Naumburger Obst- Wein-, und Gemüse-Ausstellung und der am 5. November d. J. stattgefundenen Obst-Ausstellung im Englischen Hause Sammlungen aus verschiedenen Obstschen machte und selbige und einzelne Ab-

handlungen, die er jum Theil tem Vereine überreicht habe, bereits hinlange lich befannt.

Da sammtliche Anwesenden den Vorschlägen beistimmten, so wurden tie beiden genannten Herren auch als forrespondirende Mitglieder proflamirt.

- B. Alls wirkliche Mitglieder wurden vorgeschlagen:
- 1. herr Raufmann Leop. Muller aus Zullichau burch ben General= Sefretar;
- 2. Herr Landfammerrath und Rittergutobefiger Rebling in Stebten bei Weimar burch ben General: Sefretar;
- 3. Herr Fabritant Roch burch ben herrn Geh. expedirenten Posissekrestar Rriele;
  - 4. herr Inspettor Conson burch ben herrn Obergartner Gireond;
- 5. Herr Kunste und Sandelsgärtner Pop in Freienwalde durch ben Herrn Hossigartner G. A. Fintelmann auf der Pfaueninsel;
- 6. Herr Nittergutobesitzer und Lieutenant a. D. Schulz auf Schonow bei Berlin burch ben Generals Sefretar.
- C. Der Herr Vorsitzende forderte zu Beiträgen auf zu dem hier in Berlin zu errichtenden Denkmale des Albrecht Thaer, eines Mannes, ter sich um die Landwirthschaft und um die Bodenkultur im Allgemeinen große Berdienste erworben hat. Da bereits aus den Einsammlungen vom Jahre 1843 und deren Zinsen eine Summe von 10,000 Thalern vorhanden ist, das Denkmal aber selbst mit seiner vollständigen Ausstellung 13,000 Thaler kosten würde, so fehlt immer noch eine Summe von 3000 Thalern, die eben durch eine erneute Sammlung gedeckt werden soll. Beiträge nimmt die Königl. General-Kommissionskasse in Berlin an.
- D. Der Generalsekretär legt tas 1. Heft der Monatsschrift für Pomologie und praktischen Obstbau von Oberdied und Lucas vor. Da tie Zeitschrift unter Mitwirkung ber anerkanntesten Pomologen und Obstsächter heransgegeben und bemnach ohne Zweisel auch nur Gediegenes bringen wirt, so ist sie in jeglicher Hinscht allen benen, die sich speciell für Obstbau interessiren, zu empsehlen, zumal auch ber Preis niedrig ist.
- E. Herr Dr. Caspary theilte Beobachtungen über bie Temperaturs Erhöhung in ber Bluthe ber Victoria regia mit. Er hatte im August und Stober 1854 zwei Bluthen im botanischen und eine im Borsig'schen Garten, während bes ganzen Verlaufs ber Bluthezeit Tag und Nacht stündlich unstersucht. Das Resultat war, baß
- 1. die Blüthe in den Antheren eine erhöhte Temperatur besit, welche die der Luft im Maximum um 11°, 1 R., die des Wassers um 6°,1 R. übertraf; daß
- 2. 3-4 Stunden nach bem Aufblühen ein Marimum eintritt, bem ein Minimum am nächsten Morgen zwischen 4 und 8 Uhr folgt; barauf kommt am Vormittage bes zweiten Tages wieder ein Maximum. Damit sinkt nun

tie Temperatur allmählig sehr, obwohl bazwischen, wie es scheint, unregels mäßige Hebungen auftreten.

3. Die Temperatur ber Bluthe ist feine absolute, sondern steht im Bershältniß zu ter Wärme bes Wassers und ber Luft.

Die Unterstützung, welche er bei seinen Untersuchungen, sowohl von Seiten bes Direktoriums bes botanischen Gartens und bes Herrn Inspektor Bouché, sowie ber Gehilsen bes botanischen Gartens, als auch vom Herrn Gaerbt und ben Gehilsen bes Borsig'schen Gartens empfangen hatte, so wie die geneigte Bereitwilligkeit bes Herrn Borsig, ihm die Beobachtungen in seinem Garten zu gestatten, erkannte Herr Dr. Caspary sehr bankbar an.

Diefem Bortrage fügte Berr Professor Schultsechtein einige ergangente Bemerfungen bei über bie Barmebilbung in ten Bluthen und Pflanzen überhaupt, um barguthun, bag bie Wärmebildung ber Bflangen mit ben Graben und Berioden ber Lebenberregung berfelben genau gufammenhange. Rach seinen bereits vor mehrern Jahren angestellten Bevbachtungen entwickelt fich bie Barme ber Blume nur in ber Beit bes ftarfften Mufblübens; mit bem Berblüben nehme fie wieder ab. Un ben ichonen Grempfaren von Caladium (Philodendron Schott) pinnatisidum Willd, aus Caraceas im hieffaen botanischen Garten, welche Abends aufblüht und Mittage ichon wieder verwelft, zeigte fich mabrend ber Beriote ber ftartften Geruche. Entwidelung, wodurch bas gange Treibhaus oft von einer einzigen Blume erfüllt ift, eine fich 8-10° R. über bie Treibhauswärme fteigernte Wärmebildung, bie zwischen 10-11 Uhr Abende gewöhnlich bie größte Sobe erreichte, aber schon zwischen 7-8 Uhr begann und gegen Morgen wieder völlig verschwand. Bei Arum cordisolium Borv aus Matagas ear steigere fich nach Suber's Beobachtungen Die Barmebilbung ber Blutbenfolben auf 28-30° R., jo bag Bachs an ben Kolben schmilgt. Es seien nur Die Untheren ber Staubfaten, welche Barme entwickelten; ber Stempeltheil bes Rolbens ber Arvideen erwarme fich burchaus nicht. Co zeigt fich auch bei ten schnell verblühenden polyandrischen Pflanzen, insbesondere in dem Antherenhaufen von Cactus grandiflorus während bes vollendeten Aufblühens eine Temperatur-Erhöhung von mehrern Graten, die mit dem Berblüben wieder verschwindet. Es sei mahrscheinlich, daß die Antheren aller Bflangen beim Bluben Barme bildeten, welche fich ba, wo bie Staubfaben einzeln ständen, jedoch nicht ansammeln könne, sondern mit der umgebenden Lufttemperatur wieder in's Gleichgewicht fete. Es fei bies berfelbe Kall auch bei ben Insekten, welche einzeln feine erhöhte Barme hatten, wohl aber, wenn fie in größeren Saufen zusammengebrangt waren, wie ein Bienenhaufen, ber fogleich bas Thermometer in die Bobe treibe. Auch ans dere Pflanzentheile zeigen mahrend erhöhter Lebensthätigkeit eine BarmeEntwidelung, 3. B. beim Reimen; baburch entstehe ja allein bie Erhitzung eines feimenten Malzhaufens.

Berr Brof. Schulte Schultenftein halt bie Warme fur feine demifche, burch Berfettung ober Berbrennung entstehende, fondern für eine eigenthümliche. Man könne biefes leicht baran erkennen, bag fie namentlich im lettern Kalle von ber Lebensthätigfeit ber Reime abhangig fei, intem alte abgestorbene Gerstenkörner, bie nicht feimen, sich auch nicht erwärmen. Auf Dieselbe Art konnten fich auch Kartoffeln burch ihre Lebensthätigkeit in gros Beren Saufen warm erhalten, und innerhalb gemiffer Grangen felbft gegen Froft ichuten, eine Kabigkeit, welche nur bie gefunden Rartoffeln in ber langen Dauer eines gangen Winters hindurch behielten, mabrend faulende Kartoffeln febr balt burchfroren. Die warmebildente Rraft fige immer in ben lebensfraftigften Theilen ber Pflangen, welche barum gugleich auch bie größte Witerstandsfähigfeit gegen Kalte befäßen. Die Rinde ber Baume, welche burd ihren Gehalt an Lebensfaft weit lebensfraftiger als bas Soly fei, zeige baber ebenfalls eine viel größere Widerstantsfäbigfeit gegen ben Froft, als bas lettere, obgleich biefes von der Rinte bedeckt und geschütt fei. Beim Erfrieren, besonders ter empfindlicheren Dbitbaume in unfern Garten, fommt es baber immer zuerft an bas Solz, mabrent bie Rinte noch gefund bleibt; tie Baume erhalten fich oft noch burch Bilbung neuer Holzschichten im Frühlinge. In folden Fällen, wie man besonders an unseren Wallnußund Pfirfichbaumen zu feben Gelegenheit habe, ftirbt bas Solz ab und fängt selbst zu vermodern an. Es entsteht babei burch bie neue im Frühlinge barüber gebildete Bolgichicht ber fogenannte boppelte Splint, burch ben ber Baum ruhig wieder fortvegetirt. Que biefem Grunde fei es nicht rathfam, an erfrorenen Wallnuß-, Bfirfichen - ober Apritofenbaumen alle angefrorenen 3weige gleich abzuschneiben, benn baburch geben nicht selten bie gangen Baume zu Grunte, mabrent tiejenigen, welche ihre 3meige behalten haben, burch bie lebensfraftig gebliebene Rinte wieder ausschlagen. Erft im Spatsommer ift es Beit, bie bann gang trocken gewordenen Bweige bes übrigens gefunden Baumes wegzubrechen. In ber Schrift "über bie Ratur ter lebendigen Pflange" ift hierauf zuerst aufmerksam gemacht worden.

G. Herr Stadtgärtner Huot berichtete über 2 dem Vereine durch die Versasser, Herrn Hofgärtner Jäger in Gisenach und Herrn Schamal in Jungbunzlau, überreichte Schriftchen, die Spargelzucht betreffend. Was zuerst das des lettern anbelangt, so ging dieses in Folge der mannigsachen Täuschungen, welche der Versasser durch die aus Gartenbüchern geschöpften Unweisungen ersuhr, hervor. Ilm bei dem Spargelbau günstige Resultate zu erreichen, unternahm Herr Schamal oft sehr kostspielige Versuche, bis er endlich bahin gelangte, bei einem nur 1 Spanne tiesen und guten Voden, ohne zu rijolen und bei alle 3 Jahre stattsindender Düngung, vorzüglichen Spargel zu erzielen. Er legte zuerst vor 2 Jahren seine Ersahrungen in

einer besondern Brochüre nieder. Obwohl diese in andern Werken vielsach benutt und zum Theil selbst wörtlich abgeschrieben wurden, so machte sich toch schon bald eine zweite Aussage nothwendig, die allen Spargelzüchtern empsohlen werden kann.

Das zweite Schriftchen ist eine Neberschung von Loisel traité complet de la culture naturelle et artisscielle de l'asperge. Etwas Neues bringt Loisel ums nicht; denn alles, was er uns mittheilt, kennen wir bereits schon aus Lüders Briefen über Küchengartenbau aus dem Jahre 1778. Es müßte denn etwa die Darstellungsweise, die nicht allein belehrt, sondern auch unterhält, besonders in Anschlag gebracht werden. Namentlich ergeht er sich ziemlich weitläusig über das Geschichtliche, knüpft aber auch allerhand mehr oder minder unwesentliche Sachen an. Der Neberscher, Herr Jäger, hat deshald sehr gut gethan, diese Allotria ganz weg zu lassen und das was seinen Ersahrungen hinzuzusügen. Dadurch erhält die Neberschung selbst einen höheren Werth als das Eriginal. Die erstere hat das Gepräge einer guten Zusammenstellung alles dessen, was bereits im vorigen Jahrehundert über Spargelzüchter von Interesse sein dürste. Hierher gehört ganz besonders die empsohlene Anordnung der Drainage.

G. Herr Professor Dr. Koch legte Maisgries vor und empfahl diesen ganz besonders allen Haushaltungen wegen seiner Wohlseilheit. Er wird jett in großen Quantitäten in und bei Breslau angesertigt und geht hauptssächtich nach den Ortschaften in Schlessen, welche in diesem Jahre durch Neberschwemmung gelitten haben. Man bezieht die Körner größtentheils aus Ungarn. Das Pfund Gries kostet ungesähr 2 Groschen, der Centner hinzegen würde franko Berlin 5 Thir. 20 Sgr. zu siehen kommen. Da Maisgries nur 15 Groschen Steuer giebt, Weizen aber fast das Künfsache (2Thir. 6 Sgr. 8 Pf.), so könnte er auch, namentlich für die arme Bevölkerung Berslins, ein wohlseiles und gutes Nahrungsmittel abgeben. Der Andau des Maises ist allen Gemüsezüchtern ganz besonders zu empschlen, da man ihn auch als Zwischenfrucht benutzen kann. In Steiermark stecht man die Samen zwischen Kunkelrüben, während in der Königl. Landesbaumschule Vicebohnen und Mais neben einander gebracht werden.

H. Herr Hofgartner Rietner in Schönhausen legte eine Cammlung von allerhand Rughölzern aus ber Insel Ceylon vor, die sein sich dort bes sindlicher Sohn eingesendet hatte.

1. Derselbe überschickte ein beschreibendes Verzeichniß der auf Ceylon wildwachsenden Hölzer, was er aus dem Journal of the Ceylon branch of the royal asiatic society, Colombo 1850, übertragen hatte.2)

<sup>1)</sup> S. No. 27. Unterbeffen hat fich auch ber Preis erhöht. Man verkaufte ben Centner Maisgries in Brestan Anfangs Februar ichon mit 7 Thir.

<sup>2)</sup> S. No. 34.

K. Der akademische Gartner, Herr Hannemann in Prostau, theilte seine Erfahrungen mit über die beiden Bersuchsaufgaben bes Königl. Landteschonomie-Kollegiums, betreffend die Ermittelung des Ginflusses, welchen bas Abwelten der Saatkartoffeln auf die Entwickelung der Pflanzen und den Ertrag ausübt und welchen ferner der eins und mehrmalige Berlust der Reime bei den Saatkartoffeln auf die Entwickelung der Pflanzen und den Ertrag, so wie auf die Beschaffenbeit der Nernte, besitzt.

Darnach unterliegt es keinem Zweifel, tag tas Abwelken in ter Luft (nicht aber turch fünftliche Wärme) tas Gebeihen ter Kartoffelpflanze besfördert und den Ertrag bedeutend erhöht, daß hingegen, je größer ter Versluft der Keime bei den Saatkartoffeln ist, sich auch die Pflanzen um so schlechter entwickeln und später die Krankheit um so umfangreicher austritt.

Herr Geh. Oberregierungsrath Kette theilte hierauf mit, taß tas Königl. Lantesösonomie-Bollegium alle hierauf bezüglichen Beobachtuntungen und Erfahrungen sammle und sie seinerseits bekannt machen werde.

L. Herr Beneficiat Roch in Gnotheim bei Oettingen in Bayern machte in einem besondern Schreiben auf die Ursachen der geringern Tragsbarfeit unserer Obstbäume ausmerksam. Schon seit mehr als 25 Jahren werde geklagt, daß das Obst weniger gerathe und die Obstbäume nicht mehr gedeihen, wie vor 50 und 60 Jahren, sondern häusig kränkeln, vor der Zeit eingehen oder zwar Holz und Blüthen treiben, aber doch keine oder doch nur schlechte und verkrüppelte Früchte bringen. Herr Koch meint nun, daß dieses zwar zunächst von den kalten und wahrhaft russischen Wintern, deren wir jest alle 6—10 Jahre wenigstens einen haben, wie z. B. 1826, 1829/30 und 1853/54, daß man aber auch zu viele seine und zarte Obstsferten eingesührt habe, welche unser raubes Klima nicht vertragen. Er giebt deshalb ein Verzeichniß von solchen Nepfeln, Virnen und Pflaumen, welche bei uns, selbst in den härtesten Wintern, nicht leiden, aber leider größtenstheils mit den Provinzialnamen, so daß eine Aussührung der Arten hier keinen Rusen haben dürste.

Um sich übrigens zu überzeugen, ob irgent ein Obstbaum von ter Kälte ober ter Frosekrankheit ergriffen sei ober nicht, muß man nach Herrn Roch nur tie Spigen einiger Sommertriebe abschneiten und am untern Ente spalten. Erscheint bann bas Mark weiß, bas Holz hingegen grünlichzweiß, so ist ber Baum gesunt, ist aber bas Erstere bei ben Apselzweigen gelb, bei benen ber Birnbäume aber schwarz, so sind bie Bäume vom Froste berührt unt mussen sämmtlich in so weit zurückgeschnitten werben, bis sie gesunde Stellen zeigen. Zum Vereteln barf man baher burchans keinen Zweig nehmen, ber auch nur im Geringsten vom Froste getroffen wäre.

Bisweilen findet man aber auch an 2= 3. und selbst 10 jahrigem Solze noch die Froftfrantheit. In tiesem Falle ift es am Besten, ben gangen Baum

umzuhauen oder wenigstens, wenn es nicht gar zu schlimm ift, eine neue Beredelung mit gefunden Reisern vorzunehmen.

Dieser Gegenstand gab Verantassung zu einer Debatte, an ber besonbers bie Herren Graf v. Luciner, Prosessor Schultzenstein und Hossättner Hempel Theil nahmen. Das Resultat stimmte jedoch seineswegs mit den Borschlägen des Hern Venessiat de och überein, da man,
wenigstens bei Rußbäumen und bei Pfirsichen, sowie dei Steinobst im Allgemeinen, die Ersahrung gemacht hatte, daß gerade solche vom Frost getrossene
Bäume, wenn sie zurückzeschnitten werden, sehr leicht ganz und gar zu Grunde
gehen. Es sei immer das Gerathenste, das Messer nicht eher anzusesen,
bis die franken Zweigspissen auch abzedörrt sind.

Der Gegenstand gab auch ferner Gelegenheit, die Anwendung einer Guanoaustösung, besonders zum Begießen der Pfirsichbäume, zu empfehlen. Wiederholte Vorsicht wurde jedoch empfohlen, um nicht austatt zu nügen, zu schaden.

- M. Die Seftion für Obste und Gartenbau ber Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur in Breslau zeigte an, daß die diesmalige Herbste ansstellung in Berücksitzung der für den Gemüsebau und die Obsteprosduktion äußerst ungünstigen Jahreswitterung nicht stattgesunden habe, und sendete einen Bericht über die im Frühjahre veranstaltete Ausstellung von Garten Erzeugnissen ein.
- N. Herr Hofgartner Hempel sprach über die neue Kartoffelsorte aus Californien, wo eine Knolle im Durchschnitt eine Schwere von 4 Pfd (?) haben soll und meinte, daß tiese Angabe wohl, wie viele andere, nur überstrieben sein möchte.
- O. Der Schahmeister, Herr Regierungsrath Heyder, berichtete, daß tie Kostens und Etats-Verhältnisse bes Vereines im Lause des Jahres keine wesentlichen Veränderungen erlitten hätten, und schlug teshalb vor, den Etat, wie er für das Jahr 1854 ausgestellt gewesen wäre, auch für 1855 auzunehmen. Da Niemand sich dagegen aussprach, so wird er unverändert in der nächsten Versammlung nochmals vorgelegt werden.
- P. Herr Kunst- und Handelsgärtner Limprecht legte wiederum Eremplare der Vinca rosea vor, wo die Blumen und Kelchtheile sich in gewöhnliche grune Blätter umgewandelt hatten. Es ist diese Erscheinung um so interessanter, als sie habituell geworden und Stecklinge, aus der Pflanze angesfertigt, dieselben Erscheinungen zeigen. Bereits ist es das vierte Jahr, wo sie auch an derselben Pflanze wiedergekehrt sind.
- Q. Herr Nittergutsbesiger Jul. Ruhne zu Groß-Rrausche bei Gnabenberg hatte Möhren und Runkelrüben eingesendet, welche von der nassen Fäule ergriffen und zum Theil mit sekundaren Pilzen besetzt waren, so wie

<sup>1)</sup> S. Band XXI, Geite 274.

einen besondern Bericht, worin er seine Ansichten ausgesprochen, beigelegt. Die bezeichneten Wurzeln hatten in der That ein schreckliches Ansehen. Herr Professor Braun versprach, in einer ber nächsten Versammlungen das rüber Mittheilungen zu machen.

- R. Herr Professor Braun legte eine Cycas-Bluthe, welche Herr Prossessor Göppert in Breslau ihm gesendet hatte, vor und sprach über die Stellung ber Cycaten im natürlichen Systeme.2)
- S. Der Generalfefretär legte Göppert's Monographie ber Dracaneen im Namen bes Verfagers vor und sprach Einlges über bieselbe.3)
  - T. Derfelbe übergab ferner im Ramen ber Berfaffer einige Beichente:
  - 1. Den 24. Band und 2. Abtheilung ber Verhandlungen ber Leopoldis nisch-Carolinischen Afademie ber Natursorscher (burch beren Präsibensten, Herrn Nees v. Efenbeck;)
  - 2. Den 31. Jahresbericht ber Schlefischen Gesellschaft für vaterländische Kultur (burch beren Vorsigenden, Herrn Prosessor Göppert;)
  - 3. Beschreibentes Verzeichniß einer Auswahl von Obstsorten ter Traves munter Baumschule (von tem Besither ber lettern, herrn Behrent).
- U. Herr Professor Roch sprach über bie pflanzlichen Verhältniffe ber Krim, besonders der Sudfüste, und schilderte die berühmten Garten von Alupka, Oreanda, Livadia und Nifita.4)
- V. Endlich verfündigte der Herr Vorfigende den Ausspruch der Preisrichter, wornach die Lycaste gigantea Lindl. des botanischen Gartens (Herr Inspektor Bouché) den Preis erhielt.
  - W. Zu Mitgliedern wurden proflamirt:
  - 1. herr Runft- und Santelogariner Petras zu Stolpe bei Angermunde,
  - 2. Berr Fabritbefiger Borfig bier,
  - 3. herr Landesöfonomicrath Dr. Lübersborff bier.

Die Ausstellung war bieses Mal in Folge ber schlechten Jahreszeit sehr schwach, ta nur ber boranische Garten einige blühende Pflanzen, unter andern außer ber gekrönten, über und über blühenden Orchidee die schöne weiße Amaryllis dorsata Lk, und Herr Kunste und Handelsgärtner Priem eine Ficus subpanduraesormis Miqu. eingesendet hatte, während von dem Institutsgarten durch den Herrn Kunstgärtner E. Bouché einige blühende Pflanzen zur Verloofung übergeben waren. Endlich verdankte man dem Herrn Justizrath Falk ein Sortiment vorzüglichen Kernobstes, was er von in Töpsen gezogenen Zwergbäumen erhalten hatte.

<sup>1)</sup> S. Mo. 35. 2) No. 36. 3) No. 37. 4) No. 38.

#### XII.

### Verhandelt Berlin den 7. Januar in der 326. Versammlung.

Machtem der wesentliche Inhalt des Protofolls mitgetheilt war, eröffnete der Vorsitzende, Herr Geheime Oberregierungsrath Kette, die Versammlung, indem er zuerst anzeigte, daß

A. zu Mitgliedern vorgeschlagen worden:

1. Herrn Barnad, Königlichen Obergartner in ber Landesbaumschule zu Geltow, burch ben Herrn Prosessor Roch;

2. Herrn Apothefer Robert Bolen zu Garz a. d. D., durch ten Herrn Inspettor Bouche;

3. Herrn Runfts und Handelsgärtner Friebel, burch den Herrn Kabritbesiter Danneel.

B. Der Herr Vorsitzende ernannte eine Kommissson, bestehend aus den Herren:

Inspektor Bouché, Regierungsrath Heyder und Rentier Hänel,

welche für die nächste Festausstellung über die Wahl eines Lokales tem Borstande Vorschläge machen sollten.

C. Herr Inspekter Bouche legte zwei Sorten Schnuren, aus vulkanisittem (d. i. geschweseltem) Gummiselastikum versertigt, vor, und empfahl
selbige wegen ihrer Dauer zum Anbinden der Etiquetten an Gehölzen. Das
Psinnd kostet von beiden 2 Thir. 20. Sgr., so daß, in sofern von den stärs
kern 200, von den schwächern 250 Stüd auf das Psinnd gehen, sedes Etis
quett anzubinden im erstern Falle 4—5, im letztern hingegen 3—4 Psf.
kostet. Es wäre dieses allerdings theuer; in sofern man aber bedenke, daß
mit der Zeit die Schnuren wohlseiler werden möchten und diese selbst die
gewöhnlichen überdauern, so würden auch dann die Resultate sich günstiger
herausstellen. Beim Binden ist aber durchaus der Kreuzknoten nothwendig,
wobei man die Schleise langsam und zwar so lange, als sie nicht mehr
nachgiebt, anzieht.

Herr Kunstgärtner Forkert hält 3—5 Pf. Kosten für jedes Etiquett viel zu hoch. Er seinerseits finde den geglühten Kupserdraht, und zwar die Sorte No. 5, wohlseiler und gewiß eben so dauerhast. Mit einem Psinnde, was  $\frac{3}{4}$  Thir. kostete, binde er nicht weniger als 1200 Stück Etisquetten an seine Rosen, so daß demnach ihm erst 4 und 5 Stück anzubinden 1 Ps. zu stehen kämen.

Herr Gaertt, Obergärtner im Borsig'schen Garten zu Moabit, glaubte auch seinerseits tem Kupfertrahte ben Vorzug geben zu muffen, zus mal man in Betreff ter Gummischnuren boch noch keine Ersahrung besitze. In Betreff ter Schnuren, aus Guttapercha bereitet, welche von anterer Seite vorgeschlagen wurden, muffe er sich gegen teren Brauchbarkeit aussprechen, ta biese, namentlich in der Kälte, viel zu spröde seien und baher auch leicht brächen. Auch von mehrern andern Mitgliedern wurde die Brauchbarkeit der Guttapercha zu dergleichen Schnuren bezweiselt.

Herr Rentier Banel fam auf ten schon früher einmal vorgeschlagenen Bintfaten, ter längere Zeit in Lobbrühe gelegen, zurud und meinte, bag tiefer fich bei ihm bewährt habe 1).

Herr Geheime Nath Kette berichtete, baß früher Bindfaben, ber in Del gesotten gewesen wäre, anstatt ber jezigen Meßketten benutzt worden sei und immer eine längere Zeit gehalten habe. Es wäre wohl auch hiers mit einmal ein Versuch zu machen, ba ber Gegenstand für Gärtner sehr gewichtig sei.

Herr Oberbergrath Böding entlich erinnerte an bas sogenannte mexistanische Gras, was in seinem Vaterlande zu ben Hängematten benutt werde und sich burch seine Zähigkeit und Festigkeit auszeichne. Er glaube, baß man es um geringen Preis über Bremen besommen könne; gern würde er barüber Nachrichten einziehen, und in der nächsten Versammlung Proben mitbringen.

D. Herr Obristlieutenant v. Fabian in Breslau hatte einen Bericht über seine vorjährige Gemüsczucht eingesendet. Der Generalsekretär, Herr Prosesson Koch, ergriff die Gelegenheit, um nochmals den Mais allen Bodenbesitzern zur Kultur und sonst die Körner als Nahrung zu empsehlen. In Breslau seien jeht zwei Mühlen beständig beschäftigt, Mussgries zu bereiten. Er habe zwar auf seinen Neisen im Oriente hinlänglich Gelegenheit gehabt, sich von der Nahrhaftigkeit und dem guten Geschmacke der Maiszgerichte und des Maisbrodes zu überzeugen; da er aber die Beobachtung gemacht, daß er Manches stüher im Oriente für gut erkannt, was in Deutschland bei größerer Auswahl ihm nur mittelmäßig erschienen sei, so habe er von Neuem in seiner Familie Maisspeisen, namentlich Maispudding, bereizten lassen, aber bald gefunden, daß Zedermann sie gern gegessen.

Nach tem Herrn Prof. Schulte Schultenstein liegt bie größere Nahrhaftigkeit in dem Gehalte von Fett, den der Mais allein von allen Getreidearten besitze. Aber dieses sei auch wiederum der Grund, daß kein Müller gern Mais mahle, weil das Fett die Steine beschmutze. Herr Dr. Lüdersdorff erklärte, daß er früher wohl einige Scheffel habe mahlen

<sup>1)</sup> S. Band XXI, Geite 96 und 325.

laffen, daß aber ihm feine Klage barüber zugefommen fei. Der General= fefretär übernahm es, hierüber Erfundigungen einzuziehen.

- E. Die Gartenbaugesellschaft in Wien und die Sektion für Obste und Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft für vasterländische Kultur in Brestau hatten Programme zu ihrer nächsten Frühjahrsausstellung eingesendet. Die der erstern sindet Ende April oder Ansangs Mai, die der letztern hingegen im Monat April statt.
- F. Herr Kunstgärtner E. Vouch'e überreichte eine Abhandlung über Kultur ber tropischen Amaryllideen 1).
- G. Der Chergartner, Herr Zarnad in Alts Geltow, fprach fich in einer besondern Abhandlung über bas Verpaden ber Früchte aus?).
- H. Herr Hofgärtner E. Fintelmann am Neuen Palais hatte eine Beurtheilung bes Buches: "ber Obstbaumschnitt von J. A. Hardy, nach der zweiten Austage bes Originales bearbeitet und durch Erläuterungen ze. den deutschen Verhältnissen angepaßt von H. Jäger" eingesendet. Nach ihm verdient der Verfasser den besten Dank für die Uebersehung des so gediegenen und instruktiven Werks des Herrn J. A. Hardy, dessen Name, sowie sein Hauptwirfungskreis, der Garten des Luremburg zu Paris, nicht allein in Frankreich, sondern auch in England, Holland und Deutschland rühmlichst bekannt ist. Der letztere hat sich von jeher durch seine reiche Fruchtsammlung und vorzüglich durch seine zwecknäßige Obstbaumzucht ausgezeichnet, daher eine Anleitung zu der letztern von dessen Versteher höchst willkommen sein muß, zumal wenn diese, wie hier, mit so klaren Worten und insstruktiven, höchst forrekten Zeichnungen ertheilt wird.

Der beste Beweis, welchen Anklang bas Werk in Frankreich gefunden, ist der, daß nachdem die erste Auslage im Februar v. I. erschienen, dieselbe schon nach 3 Monaten vergriffen war, und diese zweite Auslage im Monat Mai erfolgte.

Wie wenig in Deutschland im Allgemeinen für schöne, regelmäßige Form, verbunden mit reicher Fruchtbarkeit, bei ben Obstbäumen geschieht, ist leider zu befannt. Es würde bestimmt mancher Gartenfreund in seinem Schmuckgarten öfter Obstbäume kultiviren, wenn er sie nur in zierlicher Form und reich mit Früchten beladen haben könnte! Dies läßt sich sedoch nur durch richtiges Beschneiden und Anhesten der Zweige herbeisühren.

Wer foll ties jedoch thun? Die Mehrzahl unserer jungen Gärtner ist gegenwärtig fast nur bemüht, sich Kenntnisse von der Pflanzenkultur und von Garten-Anlagen zu schaffen, und betrachtet dabei die edle Obstkultur als zu prosaisch für einen gebildeten Mann. Diesen, so wie den Herren Garten-bestern, kann es nicht oft genug ans Herz gelegt werden, den Obstbäumen etwas mehr Pflege angedeihen zu lassen.

<sup>1)</sup> E. Me. 39. 2) E. Me. 40.

#### LXXXVIII

Das verliegende Werk ift ganz bazu geeignet, einem Jeden Luft dazu zu machen, benn wer bie schönen Formen ber beigefügten Zeichnungen sieht und benkt sich bieselben auch mit Früchten beladen, wie es in Frankreich, England und Helland allgemein ber Fall ift, ber muß schon Luft bekommen, auch solche Bäume zu besichen. Wie bergleichen zu erziehen und zu kultiviren sint, bazu giebt Herr Jäger bie beste Anleitung, benn er hat als lieberscher noch bas Verdienst, baß er zugleich Gärtner ist, und als solcher mehre Jahre bestentigt in Frankreich selbst betrieb, baher auch bie technischen Ausbride besser ins Deutsche übertragen konnte, als bie oft unkundigen Herren lieberscher es sonst vermögen; zugleich ist vieles außerdem noch durch reiche Randbemerkungen für Jeden verständlich gemacht und bas teutsche Klima ist babei berücksichtigt.

Besonders aussührlich ist in dem Werke der Semmerschnitt, sowohl beim Kern als beim Weinobste bedacht, der in Deutschland, mit Ausnahme des Weinstocks, nur höchst selten angewandt wird, und doch zur Erhaltung und reicher Fruchtbildung eines jeden Obstbaums höchst nöthig
ist. Man muß daher immer diesen Gegenstand ganz besonders berücksichtigen. Wer nur einigermaßen Reigung zur Obstbultur fühlt, er sei Gartenliebhaber oder Gärtner, dem kann dieses lehrreiche, für Zedermann verständliche Buch nicht genugsam empsohlen werden.

- I. Herr Professor Koch sprach sich eben so anerkennend über Jühlke's Fortschritte bes landwirthschaftlichen Gartenbaues aus und empfahl das Buch allen Gartenbesigern, da es gedrängt Alles enthalte, was in dem letten Jahrzehend geschehen sei und die Gegenstände mit Sachkenntniß und präciser Kurze abhandle.
- K. Derselbe legte auch ten von ihm herausgegebenen Gartenkalender für 1855 vor. Obwohl Herausgeber, glaube er doch, ohne die Bescheidens heit zu verletzen, denselben allen Gärtnern und Gartenliebhabern empsehlen zu dürsen. Er selbst habe allerdings das geringste Verdienst daran, da ihm bei der Bearbeitung nichts weiter zugefallen sei, als das zusammenzutragen und zu erdnen, was tüchtige Praktifer aus dem Vereiche ihrer Ersahrungen ihm freundlicht mitgetheilt hätten. Die Namen der Mitarbeiter: P. Fr. Vouch sen., v. Fabian, E. und G. A. Fintelmann, Legeler, Lucas, Mathien und Morsch, möchten wohl Vürge für die Brauchbarzseit sein.
- L. Derselbe übergab im Namen bes Berfassers ben 2. Band bes Handbuches ber Obstunde von Freiherren v. Biebenfeld, welcher bie Repsel enthält, als Geschenk und fügte biesem hinzu, daß es ein erfreuliches Resultat ber Naumburger Ausstellung sei. In Folge berselben und bes burch sie erweckten größeren Interesses sur Obstzucht und Obstunde seien zwei Handbucher, bas vorliegende und das früher ebenfalls freundlichst eingessandte von Dochnahl, so wie eine Zeitschrift, nämlich die von Oberdiech

und Lukas, ins Leben gerusen worden. In Betreff der beiden Handbücher könnte keins das andere überstüssig machen, indem sie beide ganz verschiesdene Grundlagen hätten. Das v. Biedenfeldische gebe eine außerordentlich sleißige und mühsame Zusammenstellung der verschiedenen Obstsorten nach der Reiszeit und bahne dadurch der Aufgabe, welche sich der Berein gestellt habe und hauptsächlich die Synonymie betreffe, den Weg. In dem andern habe der Verfasser nachgewiesen, daß die Eintheilung der Obstsorten nach Klassen, Sippen u. s. w., wie wir sie jest haben und wie sie noch aus früherer Zeit stammen, keineswegs mehr genüge; er suche nun auf rein naturhistorisch sotanischem Wege einen Leitsaben zu geben, der im Stande sei, leichter aus diesem Wirrwarr von Namen, in dem wir uns besinden, herauszukommen. In wie weit er seiner Aufgabe nachgekommen, wage der Res. als Laie keinessalls zu beurtheilen und überlasse dies ersahrenern und kenntnißreicheren Leuten.

M. Herr Dr. Schneitler legte das Probeblatt der von ihm redigirten landwirthschaftlichen Zeitung für Nort und Mitteldeutschland, nebst dem landwirthschaftlichen Anzeiger vor und empfahl dieselbe, da sie auch den Gartenbau in den Bereich ihrer Ansmerksamkeit gezogen habe, ebenfalls Gärt nern und Gartenbesigern.

N. Der Centralvorstand bes Gewerbevereines für das Herzogsthum Raffau überreichte durch den Generalsefretär die Jahrgänge 1851, 1852, 1853 und die bis dahin erschienenen Rummern des Jahrganges 1854 der in seinem Schoße herausgegebenen Mittheilungen und wünschte um Zussendung unserer Verhandlungen.

O. Herr Kunfts und Hantelsgärtner Krüger in Lübbenau übersandte ein beschreibendes Verzeichniß seines großen Kartoffelsortimentes. Es war dasselbe tem Herrn Obergärtner Zarnack in Alts Geltow zur Beurtheilung übergeben worden. Derselbe sprach sich außerordentlich günstig darüber aus und wünschte nur, daß auch von andern Handelsgärtnern derzleichen beschreibende Verzeichnisse, besonders von solchen schwierigen Gegenständen ans gesertigt und wo möglich auch dem Drucke übergeben würden. Dadurch werde vor Allem der gewöhnliche Betrug möglichst gehindert; außerdem möchten auch mehr Käuser dadurch herbeigezogen werden 1).

P. Der Magdeburger Gartenbauverein hatte zum Schluß feisner frühern eingeschickten statistischen Tabellen, die Gärtnereien und Gärten Magdeburgs und Umgegend betreffend, noch ein Verzeichniß der speciell sich mit Handel beschäftigenden Gärtnereien mit Angabe der vorzüglich von ihnen kultivirten Gegenstände übersendet.

Q. Der Generalsefretär legte noch eine Reihe von Heften bes Cercle général d'horticulture vor, welches, ba bie Bibliothef bes Bereines

<sup>1)</sup> S. No. 41.

tie frühern Jahrgänge nur unvollkommen besaß, tie Soeiété d'horticulture de la Seine auf tie Bitte tes Berichterstatters auf tas Bereinvilligste überssender hatte.

R. Herr Kunft und Handelsgärtner Topf in Griurt batte auf sein tiedjähriges Samenverzeichniß ausmerksam gemacht, da es durchgebends mit sorgfältig ausgearbeiteten, kurzgesaßten, aber genügenden kulturangaben aussgestattet ist. Wem es wünschenswerth sein sollte, ein solches zur Ansicht zu erhalten, möchte sich franco an ihn wenden. Bei Bestellungen bis zu 100 Thr. wird 10, bei noch mehr, sogar 15 pct. Rabatt gegeben.

S. Herr Ambr. Berichaffelt zu Gent macht befannt, baß er von Lilium giganteum aute und frische Samen besitze und biese: 50 Körner zu

10, 100 gu 18, 200 gu 30, 500 gu 60 Fr. gur Berfügung stelle.

T. Herr Lehrer Immisch zu Magteburg hatte einige Nummern ber in Magteburg erscheinenden Blätter für Hantel, Gewerbe und sociales Leben, die wegen Beschreibung ber letten Ausstellung von Pflanzenerzeugnissen in Magteburg ein besonderes Interesse haben, eingesendet.

U. Der Gartenbauverein in Wien hatte ebenfalls bie Berichte über bie seit bem Jahre 1836 bafelbst abgebaltenen Pflanzenausstellungen

(14 Sefte) eingesendet.

V. Herr Dr. Schneitler sprach über die Mittbeilung tes Herrn Dr. Fintelmann zu Alein-Sichholz bei Storfow, wonach Holz, was in verstehrter Stellung (t. h. mit ten Längsfasern anstatt nach oben, nach unten gestellt) zu Staketen, Pfählen ze, benutt werde, von den Würmern befreit bleibe. Herr Kunstgärtner P. Fr. Bouché sen, bestätigte dasselbe für manche Käserlarven, welche eben eine bestimmte Richtung und zwar nach oben oder unten, wie z. B. die von Calidium Bajulus, welche immer nach oben geht, nehmen; ob es auch bei andern, namentlich bei den Anobium und Bostrichus-Arten statisinde, sei, da diese nach alten Richtungen ihre Verwüstungen machen, wohl interessant zu ersahren. Man wünschte deshalb, das Herr Dr. Fintelmann ersucht werde, bierüber Lusschluß zu geben.

W. herr Regierungsrath Senter trug nochmals auf Verlangerung bes jest gultigen Etats für bas Jahr 1855 an, mas benn auch ohne Weis

teres angenommen wurde.

X. Herr Oberbergrath Böding übergab ein Stüd Buchenholz aus einem Walte bei Saarbrücken, wo mitten tarin beim Spalten tas einges brannte Zeichen eines Kreuzes, ein anderes, wo tie Zahl "8" gefunden worten, und erflärte tas intereffante, aber keineswegs seltene Phanomen durch allmähliges Ueberwallen ter sich neu bildenten Holzschichten. Bor einigen Zahren habe man in Tyrol, ebenfalls mitten in einem gefällten Baume, ein solches Kreuz gesunden, was die gländige Menge augenblicklich für ein Wunder erflärte. Auf Anregung von Priestern sei sogleich zur Ersbauung einer Kapelle Geld gesammelt worden und so stehe jeht da, wo früsher der Baum gestanden, ein Gotteshaus.

Y. Der Herr Geheime Rath Kette theilte mit, taß man in Piemont die Affodillwurzel zur Spiritusbereitung benüße. Nach Herrn Prof. Schulß. Schulßenftein möchte jedoch des wenigen Stärkemehles halber der Ertrag nur sehr gering sein. Herr Prof. Koch sprach sich jedoch dahin aus, daß bei einigen Wurzeln von Asphodeleen, so wie bei Zwiebeln, der Gehalt an Stärkemehl doch größer sein musse, als man gewöhnlich glaube, und wunschte beshalb eine nähere Untersuchung. Er erinnere sich noch deutlich, daß er

auf feinen Reifen im Driente gefehen habe, wie Die Gingebornen Zwiebeln, besonders einer Crocus-Art, die er nach ihrem Entdecker C. Suworowianus genannt habe, und die ziemlich zu gleicher Zeit auf bem Pontischen Gebirge gefunden und auch als C. monticola beschrieben sei, und Wurzeln aus ber Klaffe ber Monofotylen gegeffen hatten. Huf bem Raufafus und in Georgien bediene man fich des Bulvers der Wurzel von Eremprus cancasicus Bieb. einer mit dem Affodill nah verwandten Pflanze, allgemein zum Kleisterverband bei Berwundungen, während Schuhmacher ben baraus bereiteten Rleifter cbenfalls gebrauchen, oft nur um die Gohlen auf Stiefeln und Schuhe an-Berr Brof. Roch theilte ferner mit, bag er folches Bulver aus bem Driente noch befige und gern einen Theil beffelben ben Berren, Die fich mit beffen genauerer Untersuchung beschäftigen wollten, zur Verfügung stelle. Die Herren Prof. Schult = Schultenstein und Lantes = Defono= mierath Lubers borff maren bereit, Untersuchungen anzustellen, und werben demnach das nächste Mal darüber berichten.

Herr Professor Roch theilte ferner mit, daß die Dioscorea, mit egbaren Knollen, von der er schon früher berichtet habe, mit Decaisne's D. Batatas identisch, aber von der ächten D. japonica verschieden sei. Nach den Berichten darüber soll sie wirklich ein vorzügliches Surrogat der Kartoffel fein und bieje mehr ober minder ersetzen konnen. Die Knollen enthalten fo viel Stärkemehl, daß fie gefocht nie feifig werden. Im Geschmack sollen fie den besten Nierenkartoffeln ähneln. Getrodnet und zerrieben liefern sie ein Mehl, was bem Arrowroot an die Seite gesett werden fann und mit zwei Theilen Weizenmehl versett, ein gutes Brod giebt. Am vortheilhaftesten ist es, wenn die Knollen der Diskorea nicht in Wasser, sondern in Dampf gekocht oder gebraten werden. In 100 Theilen lieferten sie:

70,40 Waffer, 18,30 Stärkemehl,

20,52 hauptsächlich Schleim, wenig Buder, Cellulofe 20.,

0,78 alkalinische Phosphate 2e.

Der Generalsekretär munschte nun, daß der Berein sich solche Anollen zu verschaffen fuchen folle, um bamit ebenfalls Berfuche anzustellen. Da die Pflanze in Paris 15 Grad Kälte einmal ausgehalten habe, so dürfte auch bei uns ihrer Kultur nichts entgegenstehen.

Derfelbe machte aus den eingegangenen Zeitschriften auf einige Abbildungen neuer Gartenpflanzen aufmerkfam, von denen besonders die 3 neuen Tropaolum Baffarde ber Herren Mosch fo wis und Siegling gu Erfurt und die neue Fuchfie: Pringeg von Preugen, unfere Aufmerksamkeit In dem neuesten Hefte der Flore des serres ist auch das viel

besprochene Linum grandislorum abgebilbet 1).

Derselbe theilte mit, daß in der letten Zeit des vorigen Jahres vier Männer gestorben seien, welche sich große Berdienste um die Pflanzenfunde und Gärtnerei erworben hätten. John George Champion starb zu Skutari bei Konstantinopel in Folge der Verwundungen, welche er in der Schlacht von Infjerman erhalten, im 39. Jahre. Während er mit feis nem Regimente auf Centon war, sammelte er mit Gardner allerhand Pflanzen und gab eine Abhandlung über Hyalisma heraus. Später wurde er mit seinem Regimente nach Hongkong versetzt und sammelte auch hier wiederum eine Menge Bstanzen, unter benen sich die ihm zu Ehren benannte Rho-

<sup>1)</sup> E. Mc. 30.

doleia befant. Das ganze Verzeichniß besindet sich im 3. Bande von Hoofers Journal of botany and Kew gardners miscellany. Im vergangenen Jahre sührte er sein Regiment nach der Mrim, wo er die Schlacht an der Alma ebenfalls mitsocht. Der zweite war Edward Fordes, Prosessor in Edinsburgh. In den Jahren 1836-1840 bereiste er Meinassen und Sprien und sammelte daselbst eine Menge Pstanzen. Doch holte er sich auch den Keim des Todes. Er wurde nur 38 Jahr alt. Die andern 2, die Prosessoren Mirbel in Paris und Bischoff in Heidelberg, sind hinlänglich befannt.

Co. Herr Polizeikommissär Geese sprach über bas Unangenehme, bas bie zu ben Bersammlungen einladenden Briefe nicht freigemacht würden. Er mache deshalb ben Borschlag, bei Ginsammlung ber biessährigen Beiträge noch 5 Sgr. mehr einzusordern, um damit die abzusendenden Ginladungsbriefe zu frankiren. Der Herr Borsübende hielt die Angelegenheit für zu wichtig, um selbige gleich hier zum Abschlusse zu bringen, und meinte, bas erst der Borsant sie in Berathung ziehen werde, um sie bann bas nächste Mal zur Sprache zu bringen.

Dd. Der herr Vorsigende proflamirte zu wirklichen Mitgliedern:

1. ben herrn Kaufmann &. Muller in Bullichau;

- 2. ben Herrn Landkammerrath und Rittergutsbefiger Rebling in Stebten bei Weimar;
- 3. den Herrn Fabrikant Roch hier;

4. den herrn Inspettor Confon hier;

5. den herrn Lieutenant a. D. u. Mittergutobefiger Chulz auf Schonow bei Berlin;

6. ten Berrn Kunft = und Hantelsgärtner Pop in Freienwalte.

Eo. Endlich machte ber Berr Vorsitzente ten Ausspruch ter Berren

Preisrichter befannt, wonach

1. der Orchiteen Cammlung tes Herrn Allardt, unter welchen sich nicht nur zwei neue Einführungen, sondern auch zwei durch ganz besondere Kultur ausgezeichnete Eremplare besanden, der Preis, dagegen

2. ben Orchiteen bes botanischen Gartens (bes herrn Inspettor Bouch'e)

eine ehrenvolle Erwähnung burch Diplom zuerkannt wurden.

Die Blumen Musstellung war sehr erfreulich, da nicht weniger als 34 blühente Pflanzen von 6 Gartenbesitzern geliefett worden waren. Herr Allardt trug mit seinen Orchiteen ben Preis tavon. Neu waren Masdevallia candida Kl. et Karst, und eine Abart tes Odontoglossum hastilabium Lindl., während Gomeza snaveolens Lindl. befondere gut fultivirt Wenn auch nicht ben Preis, so erfannten boch bie Preisrichter ben Orditeen bes botanischen Gartens (bes Berrn Inspettor Bouche) ein Chrendiplom gu. Schon und von besonderer Kultur waren bier Die Lycasten und Dendrobien. Außerdem hatte aber noch der botanische Garten 2 neus hollantische Saiten (Epacriteen), mit Bluthen bicht befact, ausgestellt. Unch Berr &. Mathieu erfreute Die Ausstellung mit einigen Orditeen, unter benen vor Allem Trichopilia snavis Lindl, fich auszeichnete. Herrn Universitätögärtner Sauer verbankte man eine reichlich blübente Avacia lineata Cunn., Die angetrieben ichen feit dem 15. Dezember v. 3. in Bluthe ftant. Die befannte Gartenpflanze Specularia Speculum A. DC. tes Herrn Hofgartner Sempel hatte 2 Tuß Sohe und & Buß im Durchmeffer. Aus tem Institutegars ten waren von tem Berrn E. Bouche nicht allein & verschiedene Corten Amas ryllis eingefendet, sondern auch einige Pflanzen zur Berloofung anheimgestellt.

# Zweite Abtheilung.

Berichte, Abhandlungen und Auszüge aus andern Büchern und Zeitschriften.



#### 1.

## Ueber Sachse's Beobachtungen der Vegetations= Verhältnisse des Dresdener Elbthales.

Bon bem Generalfefretar, Beren Brof. Dr. Rarl Roch.

In der neuesten Zeit, wo man anfängt, der Art und Weise der Verbreis tung ber Bflangen auf ber Erdoberfläche mehr Aufmerksamkeit zu widmen, find Beiträge, wie fie Berr Onmnafiallehrer Sachfe in Dredden gegeben bat, nicht allein für bie Wiffenschaft ber Pflanzengeographie, hauptsächlich ber Pflanzenphysiognomit, sondern auch für bie Landschaftsgärtnerei von fehr großem Werthe. Go wenig als ber Landichaftsmaler in feinen Bilbern etwas Neues, was außerhalb ber Ratur liegt, schaffen will, sondern die Ratur nur in ihren Schönheiten belaufcht, um biefe, mehr zusammengebrängt, bilblich barzustellen, eben fo foll ber Landschaftsgärtner seine 3been bei ber Anlage pon Barts und felbit von fleineren Garten in ber Natur fuchen. Deshalb ift es por Allem nothwendig, daß sich ein folder Künstler mit ber Pflanzenwelt und zwar zunächst feines eigenen Baterlandes und bann ber länder, welche mit biesem unter ziemlich gleichen klimatischen Berhältniffen fteben, möglichft genau befannt macht. Nur baburch ift er im Stante, mahrhaft Schones, was er irgend wo, und wenn auch in einem noch fo verstedten Winkel, gefeben, an einer andern Stelle wieder zu geben und nicht allein bem Befiber, sondern auch jedem, ber burch Stubenhoderei fich nicht fur bergleichen Genuffe taub gemacht hat und Gelegenheit befitt, bas Dargebotene ju ichauen, Freuden von innerm Werthe zu bereiten.

Der Landschaftsgärtner hat zum Theil mit mehr Schwierigkeiten zu fämpfen als ber Landschaftsmaler, ber bas Dargebotene als etwas Fertiges auf seinem Bilde einträgt. Der erstere ist gezwungen, die Materialien zu seiner Schöpfung sich heranzuziehen, und bedarf oft einer sehr langen Zeit, bevor sein Bild ber Bollendung entgegen gehen fann. Das ist aber immer noch eine Schwierigkeit, die mit etwas Geduld und Ausdauer beseitigt wers ben kann. Denn selbst vollendet, ist das Bild des Landschaftsgärtners noch immer nichts Fertiges, insofern er nicht auf die Beränderungen, welche die Pflanzen im Berlause einer ganzen Begetationsperiode durchlausen, Rücksicht genommen hat. Der Landschaftsmaler bildet den Augenblick, der Landschaftsgärtner eine ganze Begetationszeit. Der erstere stellt die Landschaft dar,

wie sie ihm in einem bestimmten Zeitabschnitte erscheint; er trägt mit seinem Binsel alle die Ruancirungen ein, die den Ton einer Landschaft geben; er befümmert sich nicht weiter darum, wie sie am nächsten Morgen erscheint, wenn er sie am Abend aufgenommen hat. Der Landschaftsgärtner soll aber wissen, wie sich die verschiedenen Farben, vor allem des Grünes, bei verschiedenem Lichte zu einander verhalten, damit zu keiner Zeit die Harmonie gestört wird und kein Miston sich je geltend machen kann.

Noch nicht genug, soll der Landschaftsgärtner genau die Beränderungen wissen, welche die Pstanzen im Berlause einer Begetationsperiode durche lausen. Es giebt Gehölze, die im Frühjahre zu einander passen und im Herbite Mißtöne hervorrusen. Um für Blumenparthien, Bostets, Rasen u. s. w. zu jeder Zeit blühende Pstanzen zu haben, ist nicht weniger die Zeit genau zu kennen, in der die Entsaltung der Blüthen geschieht. Zeder Monat, ja selbst jede Woche muß ihre Schönheiten darbieten, indem immer die vom Neuen schwellenden Knospen einer Pstanze die absterbenden Blüthensstengel einer andern zu ersehen haben.

Beobachtungen, wie sie Herr Gymnasiallehrer Sachse in tem Jahreds berichte für Naturs und Heilfunde in Dredden für 1851 und 1852 giebt, verdienen nicht allein alle Beachtung von Seiten des Pstanzengeographen, sondern fast noch mehr des Landschaftsgärtners, indem sie und mit den sortstausenden Beränderungen in der Pstanzenwelt einer bestimmten Gegend verstraut machen und die Zeitabschnitte nachweisen, wo die einzelnen Pstanzen ihren Blüthenschmuck und ihre sonstigen Schönheiten entsalten. Durch solche Arbeiten erhalten wir erst eine genaue Einsicht in die Physiognomis einer Gegend.

Es ift ein großer Fehler ber meiften Botaniker und namentlich berjenigen, die entweder fremte ganter besucht ober Floren geschrieben haben, bag fie nur Pflanzen sammelten, fich aber um ten Gintruck, ben bie Pflanzenwelt macht, gar nicht weiter befümmerten. Mit außerorbentlich wenigen Ausnahmen haben alle Floristen ihre Aufgabe versehlt; es ging ihnen, wie ten früheren Geographen, Die nur Die Ramen ber Statte, Bluffe, Berge u.f.w. aufführten, fich aber um bie eigentliche Beschaffenheit ber Cberflache, auf ber jene vorfamen, gar nicht befummerten. Die meiften geben uns ein trodenes Berzeichniß ber Pflanzen mit möglichft noch trodenern Diagnofen und laffen bie Berhältniffe, unter tenen bie Pflangen machfen und zu einander fteben, unberührt. Sochstens erfahrt man, bag eine Pflange felten ift und zu einer bestimmten Beit blubt. Heber bas Berhaltniß ber einzelnen Bflangen zu einander, über bie Begetationegustante u. f. w. fucht man in ber Regel vergebens etwas; an eine Charafterifirung ter Wiefen, Balter, Rands und Ader-Begetation, an eine annähernde Bahl ber Individuen, Die meift für bie Physiognomit wichtiger ift, als die Bahl ber Arten, benft in ber Regel fein Florift. Berr Cachfe fagt mit Recht: "ber Ausbrud ber

Begetation hängt ganz speciell von der Menge der Individuen ab. Die Kulturverhältnisse haben jedenfalls den natürlichen Charafter unserer Flor ganz umgeändert, da sie gerade die Individuenmenge bedingen und außers dem gegenwärtig Acters und Wiesenland wohl mehr als 10 Mal so viel Ftächenraum einnimmt, als das Waldland." Wollte man die Begetation und namentlich die Physiognomis nach der Zahl der Arten, selbst wenn man diese nach ihrem örtlichen Vorsommen aussührte, kennen sernen, so würde man bestimmt ein sehr mangelhaftes Bild erhalten.

Herr Sach se hat tas Terrain von ten Planen'schen Bergen bis zur dem Priesnikgrunde und von den Pillnik Loschwißer Weinbergen bis zur Hosstösnik zum Gegenstande seiner Untersuchungen gemacht und gegen 500 Arten darauf gefunden. Nach ihren Standorten vertheilen sie sich auf 25 Wasser, 63 Ufer, 36 Sumpfe, 77 Schutt und Wege, 97 Wiesen, 93 Acter, 48 Sande, 82 Gebirgse, 124 Walde und 60 Garten-Pflanzen. Die Dauer der ganzen Vegetationsperiode vom ersten Grün bis zur gänzlichen Entblätterung dauert im Durchschnitt 250 Tage. In dieser Zeit nimmt die Pflanzenwelt von Woche zu Woche einen andern Ausdruck an; es lassen sich aber im Allgemeinen 10 Abschnitte, welche allmählig in einander überz gehen, seststellen. Diese Abschnitte nennt Herr Sachse treffend nach den vorherrschend blühenden Gehölzen.

- 1. Abichnitt ber Randenbluthe und ber allgemeinen Be= laubung. Safelnuß und Erle, benen fich fpater Beiden und Pappeln jugefellen, beginnen mit ber Entfaltung ihrer Bluthen ben Reigen. Die Wiesen vertauschen allmählig ihre fahlgrüne Farbe mit dem frischen Grün und verschiedene Straucher öffnen ihre Blattfnospen. Sie und da entfalten Schneeglodden, Leberblumden, Seilla bifolia, Scharbod, Die beiben Bindroochen (Anemone ranunculoides und nemorosa), Holosteum umbellatum, Draba verna, Potentilla verna u. f. w. ihre Bluthen, mahrend von Gehols gen ber Rellerhale, bie Rorneliusfirsche, ber fpipblattrige Aborn und einige wenige andere ihre Blumen zeigen. Der Anfang biefes Abschnittes bangt von bem vorausgegangenen Winter ab. Bisweilen beginnt er fcon im Januar, wird aber in ber Regel vielfach unterbrochen. 50 Tage mit 6 und 7 Grad Warme ift bei 6 auf einander folgenden Jahren bie mittlere Bahl feiner Dauer gewesen. Beffer ließe fich bie mittlere Bahl burch bie Summe ber mittleren Tageswärmen ausbruden, bie hier zwischen 300 und 400 Grad beträgt. Im Jahre 1851 verlief berfelbe Abschnitt rafch und zwar in 36 Tagen mit einer mittleren Tagestemperatur von 8 Grab, im barauf folgenden Jahre hingegen langfamer und zwar in 80 Tagen mit einer mittleren Temperatur von 5 Grad.
- 2. Abschnitt ber Baumbluthe. In Garten und Weinbergen bluben zuerst Pfirsichen und Aprifosen, benen Kirschen und später Birnen,

Blüthen zu entfalten: ber Schlehendorn, die Ahlfirsche und die Mispel. In den Wältern belauben sich die Bäume allmählig vollständig und blühen zum Theil. Auf Aedern und Wiesen grünen Gräser und Kräuter von Tag zu Tag mehr und kontrastiren hie und da ganz eigenthümlich mit den gelben Naps, und Rübsenstern. Immer mehr Blumen zeigen sich und neben den vorherrschend weißen Farben der früheren zeigt sich auch Blau und Roth. Mehre Ranunkeln, Cardamine pratensis, Arabis-Arten, Erven und viele andere Kräuter entfalten ebenfalls ihre Blumen. Bei einer mittlern Tages, wärme von 10 und 11 Grad dauert der Abschnitt 17 Tage.

- 3. Abschnitt ter Zierstrauchblüthe. Weithin duften die Lilassarten (Syringa vulgaris, persica und chinensis) in üppiger Blüthenfülle und um die großen weißen Blüthentrauben der Roßfastanie schwärmen die muntern Bienen. Doch auch verschiedene Geisblätter, Ribischn, Weißtorn, Bohnenbaum, Sauerdorn und andere Arten bieten reichtiche Nahrung. Die Wiesen zeigen von Tag zu Tag eine größere Mannigsaltigkeit; Lippens und Schmetterlingsblüthler herrschen als Blüthenpflanzen vor, während Dolbensträger zunächst ihre Stengel erheben. Bon den Gräsern dustet noch immer das Ruchgras und Liesch und Rispenschäfer, so wie Schwingelarten und eine Menge Rietgräser zeigen ihre zusammengesetzen Blüthenstengel. An Rändern und Abhängen blühen Saxisraga granulata, Ornithogalum umbellatum, mehre Ranunkelarten u. s. w., in Wättern hingegen Birke und Eiche. Der Abschnitt ist bald fürzer, bald länger und schwankt zwischen 9 und 19 Tagen mit einer mittlern Tagestemperatur von  $9\frac{1}{2}$  bis 19 Grad.
- 4. Abschnitt ber Grasbluthe. Die größte Anzahl ber ächten Gräser, einschließlich unsere Getreidearten, Binsen und Simsen, blüht, aber auch sonst ist dieser Abschnitt an blühenden Pflanzen am reichsten. Die Wiesen gleichen einem Teppiche, wo mehr oder weniger bunte Farben in dem den Augen wohlthuenden Grün eingewebt sind. Gine Menge Orchideen, Irise Arten und Relfenblüthler, neben Repräsentanten aus den im vorigen Abschnitte genannten Familien, zeichnen sich hauptsächlich durch rothe Farben aus, die nun neben Gelb am häusigsten vorsommen. Die weiße Farbe der Blüthen in den frühern Abschnitten ist weniger vorherrschend, kommt aber immer noch häusig genug vor. 15 Tage dauert dieser Abschnitt mit einer durchschnitte lichen Temperatur von 13 15 Graden.
- 5. Abschnitt ber Rosen und Lindenbluthe. Noch stehen alle Fluren, Wiesen, Felder und Wälter in üppigster Fülle, aber keinesweges blühen, wie Gerr Sachse meint, in diesem Abschnitte die meisten Pflanzen, da meinen Beobachtungen nach nicht weniger in der Nähe von Berlin, als in Thüringen der Kulminationspunkt der Blüthe in den vorigen Abschnitt fällt. Rosen und Linden üben jeht auf die Physiognomik einen großen Einstuß aus und erfüllen weit hin die Lüste mit Wohlgerüchen. Aber auch

außerdem blühen Rosaecen reichlich, so wie Holunder und in Garten Levstonen, Relfen und Lilien, auf dem Felde hingegen die Kartoffeln und eine große Anzahl von sogenannten Unkräutern. Die Beerenfrüchte und Kirschen beginnen allmählig zu reisen, was sich in dem nächsten Abschnitte fortsett. Die Durchschnittszeit beträgt bei 15. Grad 22 Tage. Mag die Entwickelung der Begetation früh oder spät begonnen haben, so fällt doch in der Regel der Abschliß dieses Abschnittes in die 2. Woche (in die Mitte, nach Sachse) des Juli.

- 7. Abschnitt ber Aehrenreife. Mit ber größern Wärme und ber geringern Feuchtigkeit beginnt bas bis baher stroßende Grün bes Laubes und ber Wiesen allmählig wiederum abzunehmen. Es stellen sich selbst in den Blättern leichte Färbungen nach Roth und Gelb ein. Die Zahl ber Blumen nimmt zwar nur wenig ab, aber die Farbe derselben wird matter und einsacher; die Pflanzen mit zusammengesetzten Blüthen blühen nebst Dolbenträgern und Solanaceen vorherrschend; Gelb tritt mit Weiß und Grünlich wieder in den Bordergrund. Nur in den Wäldern sindet man neben hohen Peucedaneen buntblumige Schmetterlingsblüthler und außerzdem auch blane Glodenblumen. Vorherrschend sind aber jetzt die Gewässer mit weißblühenden Pflanzen geschmüdt; nur die eine Secrose blüht gelb. Auf den Feldern sind mit dem Getreide auch die Acerpslanzen verblüht und sterben ab; nur hie und da sieht man noch ein üppiges Kopftleez oder Luzerneseld. Die Dauer dieses Abschnittes beträgt in der Regel 1 Monat mit der mittleren Tageswärme von 16½ Grad.
- Abschnitt ber Obstreife. Immer mehr verschwinden bie Blumen und immer grauer ober gelber farbt fich bas Laub. Auf ben Felbern wächst aus ben Stoppeln eine neue, wenn auch schwache Begetation von Borstengräsern (Setaria und Echinochloa), Hasenklee und einigen Zusammengesetblüthlern. Aftern, Goldruthe und Malven erscheinen nun an Randern und an Abhangen; auf Wiesen, besonders feuchten, bluben Platterbsen (Lathyrus), Parnaffien und Epipactis palustris. Andere Arten Desfelben Geschlechtes erscheinen mit ihren meift buftern Blumen in ben Balbern, wo außerdem aber eine Reihe von Farrn ihre Webel am schönsten entfaltet haben. Auch die Berbftzeitlose und die Baibe tommen mit ihren röthlichen Blumen hervor. In ben Garten und auf Anlagen übt aber vor Allem das reifende Obst einen Ginfluß auf die Physiognomik aus und ersett einigermaßen bas, was burch bas immer mehr fich farbende und felbst zum Theil abfallende Laub verloren geht. Es umfaßt dieser Abschnitt wiederum einen größern Zeitraum, nämlich 1½ Monat und zwar bei einer mittleren Tagestemperatur von 13 Grad.
- 9. Abschnitt ber Weinreife. Immer bentlicher war bis baher ber Charafter bes Herbstes hervorgetreten, bis er mit ber Zeit ber Weinsreise fich vollständig entwickelt hat. Das Grün bes Laubes ist fast nirgends

mehr rein; allenthalben hat es eine Färbung nach Gelb ober Noth angesnommen. Da dieses bei den verschiedenen Pflanzen auch auf eine verschiestenen Beise geschieht, so bilden sich eine große Menge von Nüaneirungen und Kontrasten, wie man sie selbst nicht beim Entsalten des Laubes im Frühjahre sieht. Nur das Nadelholz bleibt sich im ganzen Verlaufe des Jahres mehr oder weniger gleich, in sosern man nicht die Zapsen als etwas Neues, was Einsus ausübt, betrachtet. Felder und Ränder erhalten von Tag zu Tage ein mehr trauriges Ansehen und selbst die Wiesen verlieren durch den Menschen, der zum zweiten Male mit der Sense erscheint, noch den geringen Blüthenschmuck. Herr Sachse giebt den Zeitraum, als nur 14 Tage dauernd, zu furz an, da er wenigstens 1 Woche verlängert werden muß. Die mittlere Temperatur beträgt 7 und 8 Grad.

Der 10. Abschnitt bes Blätterabsallens hat wie ber erste ber Kätchenblüthe eine sehr ungleiche Dauer. Ein plöglich eintretender Frost vernichtet oft mit einem Male an ben Bäumen das ganze Laub, bevor es seine Färbungen durchlausen hat. Binnen wenigen Tagen sieht man sast feine Blätter mehr an den Zweigen. Wo dieses aber allmählig geschieht, färben sich Eichen und Buchen immer röthlich brauner, bis auch sie endlich entlaubt dastehen. Andere, wie Weiden, Pappeln, Afazien, erhalten sich ihre grüne Färbung bis zum ersten starten Frost. Bon blühenden Pflanzen sieht man sehr wenig; außer Astern und Goldruthe sind es noch einige mischende Kompositen, die man hier und Goldruthe sind es noch einige mischende Kompositen, die man hier und da vorsindet. Ift es milde, so erscheinen kleinere Kräuter nicht selten zum zweiten Male blühend. Der Abschnitt dauert da, wo er regelmäßig durchläuft, sast 1 Monat und hat eine mittlere Temperatur von  $6\frac{1}{2}$  Grad.

2.

# Geschichtliches über die Verbreitung des Gingkobaumes.

Bon bem Generalfefretar, Berrn Brof. Dr. Raul Roch.

Bu den interessantesten Nadelhölzern oder Zapfenträgern — Ramen, die freilich für den Gingkobaum gar nicht passen — gehört in jeglicher Hinsicht der eben genannte. Er hält vollständig bei und aus, erträgt ohne alle weitere Folgen Kälte und selbst lang andauernde Ueberschwemmungen und kommt in guter Erde eben so fort als in schlechtem Boden. Man muß bes

bauern, daß bieser besonders in seiner Blattsorm so eigenthumliche Baum, wenigstens bei und, keinesweges in der Weise verbreitet ist, als man wünschen sollte, da er gerade in Anlagen und Parks durch kein anderes Gehölz ersett werden kann. Er ist so wenig verbreitet, daß nur einzelne Privatgärten ihn besitzen; selbst nicht einmal in allen botanischen Gärten Deutschlands ist er vorhanden. Die Königliche Landesbaumschule erwirdt sich deshalb ein ganz besonderes Verdienst für unsere Gärten, daß sie aus Italien Samen und Pfropfreiser kommen ließ, um ihn möglichst zu vermehren und damit auch dem Privatmanne leichter zugänglich zu machen.

Die Geschichte ber Einführung und Verbreitung ausländischer Pflanzen hat für die Geschichte der Gartenkunft im Allgemeinen und der Gärten insebesondere einen sehr großen Werth, so daß ich glaube ein, wenn auch nur geringes, Berdienst mir zu schaffen, wenn ich versuche, Alles zusammenzustellen, was mir über den Gingkobaum aus andern Büchern bekannt und außerdem schriftlich mitgetheilt ist. Ich vermag allerdings mit dieser Zusammenstellung noch keine vollständige Geschichte dieses Baumes zu geben und betrachte sie nur als einen Beitrag, hoffe aber, daß Andere sich dadurch veranlaßt finden, die Lücken auszusüllen und neues Material herbeizuschaffen.

Der Gingfobaum foll nach v. Siebold nur in China ursprünglich gu Saufe und von ba erft nach Japan gekommen fein. Er fceint hauptfachlich in den nördlichen Provinzen bes zuerft genannten Landes vorzufommen, und erreicht baselbst eine beträchtliche Größe. Der Brof. Bunge in Dorvat fah auf feiner Reise nach Peting in ber Rabe biefer faiferlichen Refidenz ein Eremplar, beffen Stamm faft 40' im Umfang batte. Der Baum wird hauptfächlich auch, namentlich in Japan, wegen feiner Früchte, Die eine Urt Steinfrüchte, ähnlich ben Renefloben barftellen, allgemein angebaut. Man genießt aber weniger bas faftige Fleisch, ba biefes, wenigstens nach Rampfer, fate und bitterlich, bei ben in Gurvpa gezogenen Camen aber berb und terpenthinartig schmedt, als vielmehr ben von einer harten Schale eingeschloffenen Kern, die fogenannte Mandel. Rach Rampfer fehlen auf feiner japanischen Tafel tiefe Kerne, und zwar auf verschiedene Weise zubereitet, gefocht und gebraten. Delile in Montpellier, ber in bem Bulletin bes landwirthschaftlichen Bereines im Berault Departement vom Jahre 1835 eine Beschreibung bes ersten fruchttragenden Gingfobaumes in Frankreich gegeben hat, und Bonafous in Turin fanden bie geröfteten Rerne im Beschmade bem gerösteten Maise fehr ahnlich. Pefchier hat in ber Schale eine cigenthumliche Saure, welche er acide gingoique nannte, entbedt.

Der Gingkobaum gehört zu ben Taxineen und ift, wie unser Gibensbaum, vollkommen getrennten Geschlechts. Wir hatten in Europa lange nur mannliche Baume; die größten berselben, wie die in Harbke, Karlszuhe, Mannheim, Wien, Montpellier und Paris haben erst in der neuern Zeit durch Pfropfen weibliche Zweige erhalten.

Die erfte Runte von bem Gingkobaum erhalten wir burch Rampfer. ter ihn 1690 in Japan sah und später (1712) in seinen amoenitates exoticae beschrieb. Obne 3weifel fam er burch bie Bollanter, Die bamals und jett fast allein mit ten Sapanesen in Berbindung ftanten, nach Guropa und mar, wie es nach tem Berichte tes Brof. Rops erscheint, zwischen ten Sabren 1727 und 1737 guerft nach Utrecht. In England mar er bereits gegen bas Jahr 1754; benn Ellis, ein Londoner Raufmann und Berfaffer eines vorzüglichen Werfes über Boopbyten, ichrieb in genanntem Jahre an Linne, tag ber Gartner Gorbon, ein Zögling Millers, Die Pflange befige. Bon tiefem erhielt fie Linne nun felbst noch spater und beschrieb fie im Jahre 1771 in feiner Mantiffa unter bem Ramen Gingko biloba. ift nämlich ber einheimische Rame, ber ichon beshalb, abgesehen von ber Briorität, beibehalten werben müßte. 25 Jahre fpater, alfo 1796, verwarf ber berühmte englische Botaniter Smith Die Linne'iche Benennung, als gleich feltjam und barbarijch (equally uncouth and barbarous) flingend und nannte ben Baum nach feinem Freunde und Rollegen Salisburya und gwar adiantifolia, ale wenn biefer Name, wenigstene für jeben Richtenglander und zumal englisch ausgesprochen, nicht weit mehr bieje Bormurje verbiente, als bas japanische, sich auch burch & urze auszeichnende Gingko biloba. 1767 wurde ein Gremplar in Pursers Groß bei London angepflangt, was 1838 bereits CO Sup hoch war. Wann bie ichonen Baume in Mile Ent Murfern angepflangt fint, wiffen wir nicht; fie mogen aber auch aus berfelben Zeit itammen.

Der Bingkobaum icheint fast in Deutschland früher gewesen zu sein, als in Frankreich, wo er zuerft im Jahre 1776 in Rouen angepflanzt wurde. Es befindet fid nämlich ein Exemplar in dem früher Fürstlich Raffau'ichen Befgarten zu Saarbrud, mas bereits 1761 aus England bezogen murbe. Ueber tiefe Pftanze befindet fich schon in Otto's und Dietrich's allgemeiner Gartenzeitung (VI, Seite 189) von bem frühern, jest verftorbenen Landrathe Dorn (nicht Dern, wie bort aus Berseben gebrudt ift), ein sebr intereffanter Auffag. 1780 fam ber Gingfobaum auf eine, wie Thouin ergablt, sonderbare Weise nach Baris. Gin Gartenliebhaber, mit Namen Betigny, machte nämlich eine Reise nach London und fand bei einem bortigen Gartner 5 Exemplare bes ihm bamals noch völlig unbefannten Gingko. Ale er um feinen Preis biegelben erhalten konnte, nahm er feine Buftucht gur Lift. Er veranstaltete ein splendides Frühftud und lub auch ben Besiger ber 5 Gingfopflanzen ein. Wein wurde reichtich und in vorzüglichen Sorten herumgegeben. Der ichlaue Frangose wußte balb eine Welegenheit zu erfaffen, um bas Wefprach auf Pflanzen und alebald auf ben Bingto zu bringen und ten Englanter mit fugen Rebensarten ju feffeln. Die Lift gelang, benn ber legtere verfaufte seine 5 Gremplare um ben Preis von 25 Guineen. Bergebens versuchte ber englische Gartner am andern Morgen ben Rauf

rückgängig zu machen ober wenigstens nur ein Exemplar um ben ganzen Breis von 25 Guineen zu erhalten; Petigny blieb für alle Bitten taub und nahm seine 5 Gingkopflanzen mit sich nach Paris. Bon da an erhielt die Pflanze den Namen des 40 Thaler-Baumes (arbre aux quarante écos).

Um bieselbe Zeit, ober höchstens ein Jahr später, erhielt ber Braunsschweig'sche Arzt Duroi, bekannt als Dendrologe und Herausgeber der Harblesschen wilden Baumzucht, ein Exemplar und pstanzte es in seinem Garten zu Harble. Es wurde aber erst nach dem Tode seines Bestigers, der 1785 erfolgte, von dessen Freunde und Kollegen Pott in der zweiten Auflage des eben genannten Werkes beschrieben. 1781 kam ein Exemplar auch durch Loddiges nach Wien und 1784 brachte der amerikanische Botaniker Hamilton einen männlichen Gingko nach seinem schönen Garten zu Woodlands bei Philadelphia. Aus dieser Zeit, wenn nicht noch früher, mag wohl auch das schöne Exemplar des botanischen Gartens in Leiden stammen; wahrscheinlich ist es, daß Thunberg, der 1776 in Japan war, es mitgebracht hat.

Sehr früh fam der Gingkobaum auch nach Mannheim in den dortigen damaligen botanischen Garten. Der Direktor desselben, der unermüdliche und durch und durch praktische Professer Medikus, kaufte es um den Preis von 10 Gulden in Holland. Vielleicht wurde er von hier aus erst nach Karlsruhe (wo er in den 90 Jahren gepflanzt wurde) und vielleicht auch nach Straßburg verbreitet.

Wann er nach Italien und namentlich nach Pisa, wo jest bas größte und stärkste Exemplar existiren möchte, und nach Monza bei Mailand gestommen ist, habe ich nicht ersahren können. Der Stärke ber Bäume nach möchte es aber frühzeitig geschehen sein.

Banks schiefte im Jahre 1788 burch Broußonet eine Pflanze nach Montpellier an den Prosessor Gouan, der wahrscheinlich dem bortigen botanischen Garten einen Steckling mittheilte. Ilm bieselbe Zeit erhielt ihn auch Bernbard von Jußieu. Dieser pflanzte ihn auf demselben Platze in Trianon an, den ihm Ludwig XV. zur Bersinnlichung seines Systemes überwiesen hatte, wußte aber nicht, wohin er ihn stellen sollte. Selbst Lorenz von Jußieu ließ ihn deshalb bei der Bearbeitung und Herausgabe seines Systemes noch unberücksichtigt. Erst Smith brachte den Baum, nachdem 1794 oder 1795 derselbe zuerst in England geblüht hatte, zu den Zapsenträgern und zwar gleich in die Abtheilung der Taxincen.

Rurz vor ber Nevolution in Frankreich wurden mehre Gärten in ber Nähe von Paris durch Engländer angelegt oder umgeändert. Der barocke Styl Ludwig XIV. machte allmählig den natürlichen Anlagen Plat. Gin gewisser Jansen legte den Garten in Marboeuf von Neuem an und brachte zu diesem Zwecke aus England eine Menge Gehölze mit sich, unter andern auch den Gingkobaum. Dieser wuchs und gedieh, bis er bereits 40' hoch und ziemlich in einem Alter von 50 Jahren 1836 abgehauen wurde, um für

tie Aufführung eines neuen Gebäutes ten nöthigen Plat zu gewinnen. And Die Garten von Bagatelle und Moncean erhielten burch einen englis fchen Gartner eine vollftantige Umanderung. Es war hier Thomas Blafie, ber früher, um für Bitkairn und Fothergille Pflanzen zu sammeln, Die Alpen bereift und eine Menge Alpenfrauter nach England gebracht hatte und bem nun bie Leitung ber genannten Garten anvertraut wurde. Auch biefer bezog and England bie meiften Behölze, unter benen fich wiederum mehre Bingtopflanzen befanden. Aus Dankbarkeit gegen Gaußin be Chapeaurouge, Befiter von Bourdigny bei Benf, ter ihn bei feinen Alpenreisen gaftfrenndlich aufgenommen hatte, fandte Blafie im Sahre 1790 mehre feltenere Webolge und unter biefen auch einen Wingto nach beffen Wohnsit. Bagatelle und Monceau wurden gleich in den ersten Jahren ber großen frangofischen Revolution jum großen Theil verwüstet; ich weiß nicht, was aus ben bortigen Bingfobaumen geworden ift. Das Exemplar von Bourdigno wuchs aber und getich, fo bag es noch heut zu Tage existirt und nun einen stattlichen Baum barftellt. 1814 fand Berr Byr. be Candolle, Professor in Benf, bag biefer Baum weiblichen Geschlechtes war, eine Entbedung, bie ihm mit Recht so wichtig erfcbien, daß er fie fogleich feinen botanischen Freunden mittheilte. Rach allen Seiten bin wurden alsbald Pfropfreifer verfendet, und tamit einzelne Aefte mannlicher Bflanzen veredelt. Huch L. C. Richard erhielt für feine memoires sur les Conisères Zweige mit weiblichen Bluthen und Früchten. Seitdem ift nun ber Bingfobaum mehr verbreitet worben. In England giebt es weber einen öffentlichen, noch faum einen Brivatgarten von einiger Bebeutung, in bem er nicht vorhanden ift. Leider fichen mir über besonders große und icone Eremplare Englands, Sollands und Italiens feine fpes ciellen Radrichten zu Gebote. Ich gebe baber nur bas, was Loubon in bem 4. Bante feines Arboretum et fruticetum britannicum, Seite 1094 bis 2100 befannt gemacht hat, behalte mir aber vor, fpater mir noch gus fommende Berichte nachzutragen.

Der größte Baum befand sich 1837 in Pursers Eroß und ist schon oben erwähnt werben. Außerdem ist daselbst noch ein um 10' fleineres, also nur 50' hohes Exemplar vorhanden. In der Mile End Mursery sinden sich mehre Bäume vor; der größte, der auch schon früher erwähnt wurde, war 1838 bereits 57' hoch und ist in dem 8. Bande des Arboretum t. LXXIV A. (292 a) abgebildet. In Kew sind mehre Exemplare, unter diesen auch ein weibliches, meist aber an der Mauer gezogen. Das Exemplar in Melbury Part in Dorsetshire ist 50 Jahr alt und war 1838 24' hoch. Bedeutender ist der Baum im Leigh Part in Sommersetshire, denn er hatte 1838 bei einer Höhe von 40' einen Stamm mit einem Umsange von 5'. Nach Gardener's Chronicle existirt in Whitsield in Hersordshire ein Exemplar, was 1770 angepstanzt sein soll und 1852 eine Höhe von 49' besaß. Sein Stamm hatte 1' über dem Boden einen Umsang von 7' 3", 6' über dem

Boden hingegen noch von 6'. Die Utrechter Pflanze ist für ihr Alter, was 1836 schon 90—100 Jahre betrug, noch klein, denn sie hatte 1838 bei einem Durchmesser des Stammes von 1' 6" nur eine Höhe von 32' 2'. Viel bedeutender ist das Exemplar in Leiden, was auch deshalb in Loudon's Arboretum im 4. Bde Seite 2099 und Fig. 1994 abgebildet wurde; es besaßichen 1817 eine Höhe von 30', 1836 aber von 41'. Der größte Baum besindet sich ohne Zweisel, wie schon gesagt, in Pavia, denn er hatte bereits 1832 eine Höhe von 60'. Auch das amerikanische Exemplar bei Philadelphia muß jest eine bedeutende Höhe haben, da es schon Loudon zu 54' hoch und mit einem Umfange des Stammes von 3' 10" angiebt.

Der Gingkobaum im jardin des plantes zu Paris hatte bei einem Durchmesser bes Stammes von 3' 4" im Jahre 1838 eine Höhe von 55'. Neuere Nachrichten besitzen wir über ben Baum Gouan's in Montpellier. Im Jahre 1812 blühte er bei einer Höhe von 28' zuerst. 1835 besaß er eine Höhe von 51', 1853 hingegen von 59'.

Heber bas Mannheimer Exemplar verbanken wir einem Auffage bes Brof. Rilian in bem 7. Jahresberichte bes Mannheimer Bereines fur Naturfunde bochft intereffante Rotigen. Die Pflange wurde nach Mebitud's Grundfage gang und gar ber Natur überlaffen. Es burfte nie ein Meffer an ihm in Umwendung kommen; beshalb biltete sich der Gingko mehr strauchartig aus und befam ichon zeitig gang unten einen Seitentrieb. Bei fortschreitendem Bachsthume, ja, wie Mebitus fogar behauptet, ohne je eine Knospe gu verlieren, ertrug er alle Unbilden eines wechselnden Klimas. Im Winter 1798-1799 frand er 6 Wochen lang unter Waffer, bas fogar eine Zeit lang rings um ihn gefroren war. Auch die heftigften Winde ertrug er ohne alle Beschätigung. Im Jahre 1795 hatte er eine pyramitenförmige Gestalt und eine Sohe von 12', 1814 schon von 15½'. Der Strauch befaß bamats über bem Boben einen Stamm mit einem Umfange von 3' 11", während ber Hauptaft, ber schon 10" über ber Erbe abging, 1' 4" im Ilm= fang befaß. 1840 war ber Baum immer noch im üppigsten Wachsthume begriffen. Der Stamm hatte 14 über bem Boben einen Umfang von 6' 7", 21 über ber Erde hingegen von 6' 2". Der Sauptaft ift jest bis 9' Bobe mit bem Stamm verwachsen. Die von ba an abgehenden Hefte senken fich allmählig bis gn 3 und 4' gegen ben Boben und bilben nach allen Seiten Rabien von 15-16', fo bag ber Durchmeffer ber Rrone gegen 34' beträgt. Trop bem ber Boben feitbem, um Ueberschwemmungen zu vermeiben, um 2-3' erhöht ift, hatte ber Baum bamals immer noch eine Sobe von 46'. Nach einer brieflichen Mittheilung bes Oberhofgerichts - Kangleirath Low hat fein Stamm jest 1' über bem Boben einen Umfang von 8' 2", hingegen 4' über bem Boden von 7' 11'. Die beiden Sauptafte haben 55' Sohe und befiben Rebenafte, von benen ber untere 20' ber barauf folgende 16' lang ift. Beide find rudwärts bis fast auf die Erde gebogen. Der ftarte Frost

vom 24. auf ben 25. April hat keinen weitern Nachtheil gehabt, als baß zwar ber erste Blatttrieb erstor, ber zweite aber nur um so schöner erschien. Er blüht regelmäßig Ente April ober Ansangs Mai mit bem Ausbrechen ber ersten Blätter, bringt aber nur, ba er ein männliches Exemplar ist, Staubgefäß Blüthen hervor.

lleber ten Saarbrücker Baum hat mir, burch tie freuntliche Vermittetung tes Herrn Proviantmeisters Schwinge in Saarlouis ter frühere fürsttiche Nassau-Saarbrück'sche Hossgärtner, Herr Köllner, mitgetheilt, taß terselbe leiter vor 2 Jahren durch den Umsturz eines Nebenbaumes zur großen Hälfte abgebrochen wurde, so taß er jest nur noch eine Höhe von 10
bis 12 Kuß besigt. Da der Boden, in dem er sich besindet, ein sehr magerer Sandboden ist, so hat er nur die unbedeutende Höhe von 25', die
Stärfe sogar nur von 4" erreicht. Der versterbene Landrath Dorn besaß
tavon einen Ableger, der, obwohl er in gutem Boden steht und schon zu
Ansange dieses Jahrhunderts gepflanzt wurde, dech auch nur eine Höhe
von 20' und eine Stärfe von 8" besist. Von dem zuerst genannten Baume
wurden vor 30 und 40 Jahren eine Menge Ableger gemacht und versendet
so daß wohl die meisten Gingsobäume in den Rheingegenden von dem Saars
brücker abstammen mögen.

Neber ben Baum im Schloßgarten zu Karlöruhe verbanke ich bem Herrn Hofgartner Mayer baselbst einige Notizen. Darnach ist er webl unbedingt bas schönste und größte Gremplar in Deutschland und Frankreich, benn er überstrifft noch bas in Montpellier um 11'. Er besitzt gegenwärtig eine Höhe von 70' und einen Umsang von 6'. Man sagt, daß ihn der alte Markgras, nachmaliger erster Großherzog von Baden, unter Assistirung des Hofgartners Schweickert in den 90r Jahren selbst gepflanzt habe. Es ist ebenfalls eine männliche Pflanze, von der aber vor mehrern Jahren ein Zweig von einem weiblichen Baume aus dem botanischen Garten ausgepfropft wurde. Dieser stammt aus dem Züricher botanischen Garten und hat sest eine Höhe von 15—18' und einen Stamm mit einem Durchmesser von 11". Der große Baum im Schloßgarten ersteut sich eines sehr guten Aussehens und hat eine Gestalt ganz der Tanne äbnlich. Herr Mayer hat mir eine bildliche Darsstellung des Baumes mitgetheilt, die ich vielleicht später sur die Verhandslungen benußen kann.

Was ben Baum in Harbke anbelangt, so ist es Schate, baß wir nicht auch von ihm fortlaufente Beobachtungen über sein Wachsthum haben. 1795 besaß er bei einem Alter von 14 Jahren eine Höhe von 11', während sein Stamm nur 4" Durchmesser hatte. Der Baum blühte später regelmäßig, ist aber ein männliches Gremplar. Erst vor einem Jahrzehend brachte Herr Geheime Rath Lichtenstein aus Montpellier weibliche Psrepfreiser nach Berlin und theilte tiese tem jeßigen Besitzer von Harbke, herrn Grasen von Beltheim, mit. Seittem erhält man auch hie und ba Früchte, tie

jetoch, wenigstens nach benen bes vorigen Jahres, nicht keimfähig sind. In diesem Jahre hat ber Baum zwar sehr reich geblüht, ber Frost aber leiter alle Blüthen zerstört. Nach ben freundlichen Mittheilungen des gräslichen Gärtners, Herrn Hartmann, besitt ber Gingko in Harbte troß seines 73 jährigen Alters boch nur eine Höhe von 25'. Ueber dem Boden hat der Stamm einen Umfang von 7' 3", während der Umfang der Krone 45' besträgt. Der Baum theilt sich gleich von unten in 2 Stämme, von benen der größere 2' über dem Boden 5', der kleinere hingegen nur 3' 2" besitzt.

Dem herrn Brofeffor Fengl, Direftor bes botanischen Gartens in Bien, verdanke ich Nachrichten über ben bort befindlichen Baum. Nach biefem hat er ein Alter von 40-45 Jahren. Es fann bemnach nicht berfelbe fein, ber 1782 von Loddiges nach Wien geschickt wurde und ber wohl au Grunde gegangen fein muß. Der erftere befitt eine Bobe von 6 Klaftern und unmittelbar über bem Boben einen Umfang von 6' 3". Er ist mannlichen Geschlechts mit 2 ziemlich nabe am Boben aufgepfropften weiblichen Alesten, beren Reiser Jacquin von Delile aus Montpellier erhielt. biesen trägt erst ber eine seit 8 Jahren regelmäßig Früchte, ber andere dürfte wohl im laufenden zum Unfeten berfelben gelangen; wenigstens war er lange fcon tragfähig. Der erftere ift bereits 11 Rlafter lang und hat am Grunde Die Dide eines ftarfen Unterschenkels. Im Anfange brachte er nur 3-5 Krüchte hervor; gegenwärtig mag er nicht viel über 25 - 30 ansehen. Vor 4 - 5 Jahren reiften biefe vollständig und lieferten bem Garten gang gefunde Samlinge. Seitbem blieben bie Früchte aber, wahrscheinlich ber ungunstigen Witterungeverhältniffe halber, taub, obwohl manche berfelben bis zur Größe ber Mirabellen beranwuchsen und fich im Berbste schon gelb farbten. Bollfommen werden fie fo groß, wie fleine Renefloben (Reine claude), benen fie überhaupt im Unsehen febr gleichen.

3.

# Giniges über Scheibenbrennen.

Bom herrn hofgartner G. A. Fintelmann auf der Pfaneninfel.

Die durch die Erfahrung aller unter Glas fultivirender Gärtner festgestellte Thatsache des Scheibenbrennens ist zuweilen von Umständen begleitet, welche genaue wissenschaftliche Untersuchung zu verdienen scheinen.

Seit einigen Jahren bemüht, genau bie Stellen bes Glases zu ermitteln welche bas Brennen bewirken fonnten, bin ich immer nur auf solche gestoßen,

tie ta liegen, wo bie Scheiben übereinander fassen. Mir selbst erscheint tas als Zufall und bin ich nicht gewillt zu behaupten, es könnten die Brennlinsen, wie wir solche Stellen einstweilen nennen mögen, nicht auch in einfachen Scheiben gesunden werden. Ans früheren Jahren ist mir erinnerlich,
daß ich sie nie anders gesucht und meine gesunden zu baben, nicht selten,
wie viele andere Beobachter, voraussehend, daß das Statt gehabte Brennen
durch einen bereits verschwundenen Wassertopsen bewirft sein musse.

Die Thatsachen, welche ich beobachtet, fint folgente, unt in ten Jahren 1851 - 53 einschließlich, also brei Jahre hintereinander, gleichformig Parallel mit ten gerade stehenden Tenstern bes Palmenwabraenommen. hauses find auf einer Strede von 100 Ruß 2 Stellagen, jebe etwa 30 Fuß lang, mit Pflanzen befett. Auf ben Blättern biefer Pflanzen, Valmen und anberen, weichblättrigen und bartblättrigen, mit glanzender und matter, auch felbst bunn bereifter Oberflache, wurden auf nicht behaarten Blattern Brandflede wahrgenommen, die unter fich zusammenhängende und parallele Reihen bilbeten. Ihre Umriffe waren, was bie Lange anbetrifft, febr mannigfach, bie Breite aber, nach ten genauesten und oft wiederholten Meffungen stets fo, baß fie fich als gegen eine Vertikalebene verschieden gerichtete Durchschnitte einer und berfelben icheibenförmigen Schicht auffassen ließen. Dabei war bie Abweichung ber Richtung bes gebachten Schnittes innerhalb eines fleinen, nicht gemeffenen, aber auf hochstens 10 - 12 Grad geschätten Wintels beichrankt; außerbem war biefer Beidrankungewinkel für die verschiedenen horizontalen Fledenreihen auch verschieden, so daß er oft nicht weiter als 5 Grab abgeschätt werben konnte. Es erschienen bemnach in ben verschiebenen Reihen bie jedesmal breitesten Alecke in ber Art, bag biefe gegen einander verschieden; die breitesten Alecte ber einen Reihe maßen 1", die einer anberen I" u.f.w.

Die Abstände dieser Brandsledreihen unter sich waren wieder verschiesten, stets aber gleichsam bas Mehrsache eines nicht ermittelten aber augensscheinlich mittleren Maßes, also etwa 1, 2, 3, 4, 5 u. s. w. Drittels Bolles. Diese Vielsche entsprachen aber immer der Zahl trüber zwischen zwei hellen Mittagen liegenden Tage, dergestalt, daß wenn z. B. drei trübe Mittage beobachtet und verzeichnet waren, der entsprechende Zwischenraum enger oder weiter gegen 1 und 2 oder 5 und 6 trübe Mittage sich zeigte.

Ueber bie Ursache bes Entstehens ber Brandslede fann temnach wohl fein Zweifel sein, und wir durfen nun von brennenden Strahlen sprechen, beren Wirtung eben tas ift, was ich für höchst merkwürdig ansehe und ber Beachtung ber Physiker glaube anempsehlen zu durfen.

Ein und berselbe Brennstahl nämlich wirkte nicht in einem bestimmten Abstande von irgend einem festen Punkte in seiner Richtung, auch nicht innerhalb einer engen Grenze, die bas Brennen auf eine auch noch so flache Linse zuruckführen ließe, sondern innerhalb beobachteter Abstände bis über 2', soweit eben nur Blätter bavon getroffen werden konnten, also etwa so, wie durch einen parabolischen Spiegel in parallele Nichtung gebrochene verdichtete Strahlen bewirken könnten, wenn ich mich dieses Bildes bedienen darf, um die Erscheinung, nicht etwa zu erklären, sondern nur zu verges genwärtigen.

Demnach erschienen die Flede als vertheilt in einem prismatischen Raume von etwa  $2\frac{1}{2}$  größester und 1' geringster Ausmessung, parallelreihig geordnet, und oft auch querüber geradreihig gestellt. Alle deutlich wahrsnehmbaren Reihungen dieser letzteren Art wiesen nun übereinstimmend immer auf eine Doppelschichtung der Scheiben von  $\frac{1}{2}$ " Breite und alle die Stellen, worauf sie hinwiesen, gehören ein und derselben Scheibenreihe und Schichtung an, die 7' über der Sohle des Hauses mit dieser parallel läuft. Schichtung soll hier die Stelle bezeichnen, wo 2 Scheiben über einander fassen, also auch einen Lust-Dunst oder eine Wasserschicht einschließen. Hier nun liegt auch allemal Schmut zwischen den sonst alljährlich zweimal gesputten Scheiben.

Die mittlere Richtung ber Brennstrahlen ist 45 Grad gegen die Horisontalsläche; die dem Lothe von der Brennlinse nächsten Brandslecke sind  $5\frac{1}{2}$ ' davon entsernt, die Brennlinse liegt  $5\frac{1}{2}$ ' lothrecht über der Horizontasten aus diesen nächsten Brandslecken, die Strahlen also wirkten im Mittel in der Richtung der Hypothenuse eines gleichschenkligen rechtwinkligen Dreiseckes innerhalb eines Abstandes von 7 bis  $9\frac{1}{2}$ ' von den als die Erscheinung bewirkenden Stellen, den vorausgesetzten Brennlinsen, aus.

Diese Stellen wurden durch weiße Papierstreifen genau ermittelt, nachem der ohngefähre Ort aufgefunden. An sonnenhellen Tagen entstanden Brandsslede, wenn die verdächtigen Stellen unbedeckt waren, hingegen zeigten sich diese nicht, wenn das Papier aufgelegt war. Es war die Breite der brandslecksreien Zwischenräume der Zahl der Tage proportional, an welchen die Bedeckung geschehen, wie sie der Zahl der trüben Mittage proportional beobachtet wurde, welche zwischen hellen lagen. Die Stellen, wo ich die Brennlinse voraussetze, zeigten mir, dem Laien in der Physik, nichts Auffallendes, auch niemals Blasen, die ich suchte. Das Glas ist eher grün als halbweiß, dunn und uneben, auch von wechselnder Dicke.

Die Zeit bes Brennens fällt in die Stunden von 11 bis 2, nie aber habe ich Zeuge bes Brennens werden können. Einmal, es war am 10. September 1852, nahm ich auf dem Blatte eines Astrocaryum Ayri um 11½ Uhr einen Brandsseck wahr, der ganz bestimmt um 11¼ noch nicht sichtbar gewesen; er war noch weich, am andern Tage hart und trocken.

Ein und berselbe Fleck scheint bis 2 Stunden lang brennen zu können, wenigstens laffen seichte, ber scheinbaren Bewegung ber Sonne entsprechende Krummungen in ben Brandflecken. Reihen und ihre Länge in horizontaler

Nichtung ties vermuthen. Gern aber gebe ich ju, bag bei tiefer Beobachstung etwas hypothefirente Tauschung mitgewirft.

Che ich im letten Jabre (1853) für längere Zeit verreiste, ließ ich ein Gazetuch an ten Fenstern so ausspannen, taß tie vorausgesetzte Reihe ber ursächlichen Brennstede beteckt wurde; es ist, so weit mir und ben seit Jahren tas Palmenhaus abwartenden beiten Leuten erinnerlich, der erste Sommer gewesen, wo feine Brandstede im Palmenbause vorgesommen. Die Gartinen wurden am 15. Ottober abgenommen. Daß aber tie Sonne diesses Jahres auch die Macht und die Luft die Beschaffenheit gehabt, Scheisbenbrennen zu ermöglichen, habe ich in einem andern Hause zu meinem grossen Leitwesen erfahren.

Für die Nichtgärtner erlaube ich mir zu bemerken, daß das Scheibensbrennen durch das ganze Sahr hin vorkommen foll, und ganz bestimmt vom März bis Oftober beobachtet worden ist.

### 4.

# Berichte

# über die dem Vereine zugegangenen Sämereien, Pflanzen und Kartoffeln.

Α.

Bericht des Herrn Kunftgärtners E. Bouch e in dem Berfuchsgarten des Bereines (dem sogenannten Justitutsgarten).

Die rege Betheiligung einzelner Mitglieder für tie Zwede des Vereines hat sich in diesem Jahre besonders durch reichliche Zusendungen von Samereien und Gewächsen (über 400 Nummern) für den hiesigen Garten zu erkennen gegeben. Vorzugsweise reich sind dabei die Gemüse vertreten, wesniger bedeutend die Sommergewächse. Die Herren: Geh. Rath Engelhardt, Dr. Klotzsch, Dr. Bolle, Garten-Inspettor Bouche, Kunstgärtner Mathieu, Demmler, Priem und Ziedemann in Verlin, Kunstgärtmer Deppe in Charlottenburg, Kunstgärtner Moschowitz und Siegeling, Gebrüder Vilain, Plat und Sohn in Ersurt, Kunstgärtner Krüger in Lübbenau, Kunstgärtner Schiebler und Sohn in Gelle (Ebermann), Oberstlieutenant v. Fabian in Verslau, Institutsgärtner Stoll in Prostau, sowie manche Andere machten schähenswerthe Zusendungen.

### I. Commergemachfe.

- 1. Iboris Timeroyi (Demmler), ift eine Varietät ter 1. umbellata L. Die Dolte ist groß und mit blaßlila und weiß gefärbten Blüthen bicht besfett, tie Staute 1½ bis 2' hoch. Aeltere Sorten tieser beliebten Zierpflauze sind aber schöner. Blüthezeit vom Juli bis Spatherbst.
- 2. Calliopsis marmorata (Moschkowin u. Siegling, Krüger), eine Spielart ber C. Dicolor nigra speciosa, welche jedoch nicht constant bleibt. Die dunkelbraum grundirten und sein gelb marmorirten Blüthen bieten einen hübschen Anblick dar. Jedenfalls ist diese Art der mit sistulirten Blüthen vorzuziehen. Blüthezeit vom August bis Spätherbst.
- 3. Collinsia bartsiaefolia (Moschfowig und Siegling, Plat und Sohn, Gebr. Visain). Ein zierliches ½ bis ¾ hohes Sommergewächs, mit sastig grünen, tief geferbten, etwa 1" langen Blättern; blüht sehr reichtlich. Die Blüthe ist an der Oberlippe dunkellila, die linterlippe blaßlila gefärbt, der Schlund durch frästige Zeichnung markirt; blüht vom Juli bis September.
- 4. Collinsia multicolor (Moschkowig und Siegling, Plat und Sohn, Gebr. Vitain). Gbenfalls ein zierliches, empsehlenswerthes Commergewächs, tem vorigen ziemlich ähnlich. Blüthezeit Juli bis September.
- 5. Ipomoea Ferrandiana (Meschfowis und Siegling). Burde zeitig im Topf ausgesäct. Sie feimte erst nach 3 Wochen und zeigte frantliche Pstänzchen, welche im Juni einzeln in entsprechente Töpfe gepflauzt wurden. Die Blätter blieben flein, die Blüthen hatten im Durchmesser 2", und waren von schöner himmelblauer Färbung. Blüthezeit Ende Juli.
- 6. Nemophila aurita alba oculata (Moschtowit und Siegling Krüger, Gebr. Bilain). Burde zeitig in Töpfen ausgesäet, wuchs aber trop aller Vorsicht lang und dunn. Bei einer Höhe von nahe an 2' zeigten sich einzelne kleine schmußig-weiß gefärbte Blüthen; ift nicht zu empsehlen.
- 7. Tropaeolum Scheuerianum (Moschfowigu. Siegling). Im April ausgesäct, im Mai pifirt und Ansang Juni an einem freistehenden Spalier ausgepflanzt, entwickelte es sich rasch, trieb jedoch zu start ins Kraut und brachte nur wenige schön gelb gesärbte Blüthen hervor. In weniger frästigem Boden möchte es wohl reichlicher blühen und dann eine hübsche Bekleidung zu freien Lauben oder Spalieren geben.
- 8. Tagetes crecta fl. plenissimo (Krüger). Brachte burchges bends febr gefüllte Blumen und ist zu empsehlen.
- 9. Salpiglottis variabilis (Gebr. Bilain), so wie S. carminea und S. coccinea (Plat und Sohn), lettere nur Barietäten ber ersten. Sie wursten fämmtlich auf einem mäßig erwärmten Mistbecte ausgesäet, nachdem die Pstänzchen einige Blätter gemacht, auf einem andern Beet pifirt und dann Mitte Juni auf einem freigelegenen, sonnigen Beete ausgepflanzt, wo sie sich fräftig bestaudeten und vom Juli ab bis zum Eintritte des Frostes reichlich blühten. Schon in der Julisversammlung legte ich ein reiches Sortiment in

prächtig gefärbten und gezeichneten Blüthen vor, welche fich auch wegen ihrer Größe eines allgemeinen Beifalls erfreuten. Bom zartesten Gelb bis zum buntlen Scharlach, von hellem Lila bis zum buntlen Blau variiren bie Blumen und bieten in ber Zusammenstellung einen überaus lieblichen Anblick bar.

- 10. Rene gefüllte Raiser=Pyramiten=After. (Gebr. Bilain). Zeichneten fich turch vollkommen schönen Bau und turch prächtige Färbung ber Blumen, welche ten Stamm in reichlicher Menge zieren, vortheilhaft aus.
- 11. Paconienbluthige und Bouquet-Aftern [neu] (Moschstowis und Siegling) brachten reichlich sehr große Blumen in schönen Farben und bichter Fullung, stehen jedoch ber vorermähnten nach.
- 13. Commer Levfoyen, englische neue großblumige (Gebr. Bilain), brachten viele gefüllte Blumen in seltener Größe; auch bas Rraut hatte ein fraftiges Ansehn. Deshalb ist biese Corte mit Necht als etwas Vorzügliches zu empsehlen.
- 13. Sommer Levkonen, englische großblumige. (Moschtowit und Siegling.) Zeichneten sich durch sehr große Blumen in leuchtenden Farben und durch üppigen Buchs vortheilhaft aus und brachten meist gefüllte Blüthen.
- 14. Penfées, englische neue Fancy (Gebr. Vilain). Große, schön gesormte Blumen in ten verschiedenartigsten, besonders ins Braun fallenden Farben. Diese mit der eigenthumlichen Zeichnung machen sie zu einer schätzenswerthen Afquisition. Ginzelne Blumen legte ich bereits in der Julis Bersammlung vor und wurden selbige mit Beifall geschaut.
- 15. Pensées (Demmler). Soviel mir befannt, bezog Herr Demmler tiefe schönen Sorten aus Preußen; sie brachten sehr große, meist wenig gesteichnete Blumen, die sich jedoch burch schönen Bau auszeichneten, hervor.
- 16. Camellien Balfaminen (Schiebler und Sohn [Gbermann]), hatten schöne, meist gefüllte große Blumen in vielen verschiedenen Farben; tie Pstanzen erreichten eine Höhe von 3' und waren frästig bestaudet. Im Ganzen übertrasen sie jedoch die bisher hier gezogenen nicht. Ich nehme hierbei Gelegenheit, besonders auf die schöne blaßgelbe Rosen-Balsamine aufmerksam zu machen, welche im Jahre 1851 durch die Herrn Moschtowitz u. Siegling eingesandt wurde. Sie ist bis jest von keiner übertroffen und bietet bei richtiger Pflege, mit ihren blaßgelben dicht gefüllten Blumen, welche dicht gedrängt die Zweige decken, einen überaus lieblichen Anblick.

### II. Gemufe und Ruchenfrauter.

1. Senf von Pefing (Moschfewit und Siegling). Wurde zeitig im Frühling auf einem warm gelegenen Beet ausgesäet. Die fräftig getries benen Blätter hatten einen sehr scharfen beißenden Geschmack. Bei der Blüthe zeigte sich diese Art als Sinapis nigra L., dürste indeß zum Andau zu emspschlen sein, da sie reichtich zutrug.

- 2. Amaranthe de Chine (Moschfowit und Siegling). In gleischer Weise wie ber Senf ausgesäet, zeigten sich bald bie Pflanzchen mit bunkelrothbraun gefärbten Blättern; sie bestandeten sich stark, wurden aber leiber später burch Ungezieser vernichtet, weshalb weder über bie Gute zum Salat, noch über die Nomenklatur entschieden werden konnte. Beides wird sich im nächsten Jahre herausstellen.
- 3. Salat, neuer westindischer (Moschswiß und Siegling), hat sich auch in diesem Jahre als gut bewährt. Er bildet einen großen sesten Ropf mit zurten Blättern und gedeiht sowohl bei früher als auch bei später Aussaat. Korn weiß.
- 4. Salat, neuer englischer Victoria (Plat u. Sohn), wurde zeitig auf einem Mistbecte ausgesäet und bann im Freien ausgepslanzt, brachte jedoch nur einige ziemlich gute Köpfe, während die übrigen gleich Blüthensstiele trieben. Der Geschmack ist nicht zart, die Blätter lederartig fest. Korn weiß.
- 5. Blutsorellen = Calat (Gebr. Vilain). Brachte sehr feste Röpfe, bie aus wohlschmeckenden zarten, schon roth gefärbten Blättern gebildet wurs ben. Er ist sehr zu empsehlen. Korn braun.
- 6.—10. New Mammuth Cabbage Lettuce, Waite's new large white Cos Lettuce, Gigantic brown Cos Lettuce, New gigantic white Cos Lettuce, New Sommer Cabbage Lettuce (Moschfowiß u. Siegling). Sie brachten sämmtlich keine geschlossenen Köpse, die Blätter waren sehr lang, schmal und glatt aufrechtstehend. Sämmtliche Pflanzen gingen zum Blühen, ehe die Köpse schlossen; auch solche, die ich gebunden, schlossen nicht, weshalb sie für das nächste Jahr einer nochmaligen Kultur unterzogen werden sollen.
- 11. Lactuca dicephala (Krüger). Große, hellgrüne Blätter mit starsten Rippen. Der Kopf groß, aber mäßig fest und von nicht zartem Geschmad.
- 12. Zwiebel, neue James (Moschtowit und Siegling Plat und Sohn). Länglich, oval, 2" breit und 3" hoch. Die trocene Haut ist röthlich gelb, bie barunter liegende fleischige blaßgrün. Das Fleisch immer weiß, nach außen grünlich und durchaus fest.
- 13. Silberweiße Birnzwiebel (Gebr. Vilain). 2½" breit, 3" hoch. Die trocene Haut glanzend filberweiß, die fleischige blagrosa. Das Kleisch grünlich-weiß, sehr locker, wenig dauerhaft.
- 14. Zwiebel von Nocera (Gebr. Vilain). Sehr plattgebrückt. 3" breit, 1" hoch. Die trockene Haut weiß, die darunter liegende fleischige grünlich. Das Fleisch grünlich-weiß, nach der Spiße etwas rosa, locker und wenig dauerhaft.
- 15. Kartoffelzwiebel. Eine ältere, aber durchaus bewährte Sorte, welche außerordentlich feste, dauerhafte und große Zwiebeln bringt. Man stedt im Frühling die kleinen Zwiebeln auf einem Mittelboden, ber nicht

frisch gedungt ift. Ein späteres Niedertruden tes Krautes ift für bie Ausbildung ber Zwiebeln sehr vortheilhaft.

- 16. Niefen Borree (Schiebter unt Sohn). Wurde fruhzeitig auf einem warmen Beete ausgefäet, einigemale verstippt und bann auf fraftigem Boten ausgepflanzt. Die Zwiebel ist mehr furz und außerorbentlich bick, Hals und Kraut hingegen fint kurzer als bei tem gewöhnlichen Borree.
- 17. Kneifelerbse, Brauns Honig (Moschfowig und Siegling). 4 5' hoch. Der Buchs sehr fraftig. Die Hulfen 4" lang mit biden rundlichen Körnern von bunkelgelber Farbe. Sie blüht etwa 14 Tage nach ter Prinz Albert-Erbse und trägt reichlich sehr suße wohlschmedente Hulfen.
- 18. Kneifelerbse, neue niedrige Krup, Flack's dwarfs Victory (Krüger). 1' hoch. Die Hülfen sesten etwas früher als bie ber vorigen an und sind bis 3" lang. Der trodene Samen rund, blaggrun. Ertrag mäßig.
- 19. Zudererbse, Flack's imporial (Gebr. Vilain). Wurte 1 bis 1½' hoch. Die Hussen famen ziemtich spät, aber reichlich. Der Geschmack ist sehr angenehm süß. Hierbei ist noch zu bemerken, daß es keine Zuderserbse, sondern eine gewöhnliche Kneifelerbse ist, da sie eine pergamentartige innere Haut hat.
- 20. Rene englische Erbse, Hair's dwarf Mammuth (Mosche fowig und Siegling). 1' hoch , ziemlich volltragent, tie Frucht jedoch nicht sehr wohlschmedent.
- 21. Reue englische Aneiselerbse, Early Daniel O'Rourk (Moschsowin und Siegling), war mit bem Bemerken "ungeheuer gerühmt" eingesandt, und beshalb besonders ausmerksam beobachtet. Sie entsprach indeß burchaus ben Erwartungen nicht. Die Hilsen zeigten sich ziemlich früh an ben 3—4' hohen Stauben und wurden etwa 4—5" lang. Die grünen Körner hatten aber nur im ganz jungen Zustande einen ziemlich gusten Geschmack. Die trochnen Samen sind ectig, grünlichsgelb, etwas eingesschrumpst. Aeltere Sorten sind weit vorzüglicher.
- 22. Rene Erbse ober Linse? (Moschkowiß und Siegling.) Die Pflanzen wurden 1 bis 1½' boch, brachten hellblaue Blüthen und kurze breite, meist einsamige, mit breiten Rändern versehene Hülsen. Es zeigte sich diese Pflanze nur als Varietät des Lathyrus sativus. Die trockenen Samen sind sehr flachgebrückt, eckig und graugrun.
- 23. Buschbohne, Carpenteras (Gebr. Vilain). Sehr früh im Freien gelegt, schwollen die Samen schon nach drei Tagen an; die Pflanzen gediehen zuerst frästig und zeichneten sich durch dunkelgrüne Kärbung aus. Im September erschien sedoch erst die Blüthe, welche dunkelviolett gefärbt war. Die Früchte sind jedoch nicht zur Ausbildung gefommen, doch ließ sich erkennen, daß es eine Dolichos-Art ist, welche wohl für unsere Kultur im Freien nicht paßt.

24. Buschbohne mit glänzendem Laube und aus Eude Ca-rolina (Moschkowit und Siegling). Chensalls ein Dolichos, ift nicht zur Ausbildung gekommen.

25. Phaseolus ceratonioides (Inspetter Bouché). Stangens bohne. Die Schote 14 lang, 1 — 14" breit, mit ziemlich großen weißen Samen. Sie trägt früh und reichlich und übertrifft unsere alte Schneites

bohne an Zartheit bes Geschmads.

26. New Royal Cluster (Schiebler und Sohn, Gbermann). Eine 2' hohe Saus ober Pferbebohne, ähnlich ber hier schon kultivirten Mazagan. Trägt reichlich und etwas spät. Die Schoten sind lang und bic, bie Sasmen groß.

27. Rene Intermediat Carote aus England (Moschkowig und Siegling). Burde im Mai auf rijoltem Boden (fruchtbarer Sandboden) ausgefäet. Die jungen Pflänzchen erwuchsen äußerst fräftig, das Kraut breitete sich starf aus. Die Rüben wurden sehr die, blieben turz, hatten aber einen außerordentlich angenehmen, süßen Geschmack, besonders diejenigen, welche zum Kochen nicht zerschnitten wurden. Sie ist durchaus zu empsehlen.

28. Carote, neue burch fichtige (Gebr. Vilain). Die Rüben wursten mittellang, fehr bid, weiß; im Ertrage ganz vorzüglich. Als Gemufe nicht wohlschmedent, bagegen burfte fie als Futtergewächs zu empfehlen sein.

29. Radieschen, neues länglicherundes rosenrothes früs hes furzlaubiges (Mojchfowig und Siegling). Brachten große, jedoch hohle, nicht zarte Rüben von ziemlich strengem Geschmade.

30. Rüben, Finnlander frühe weiße (Gebr. Vilain). Rübe ziemlich groß, weiß mit rauher Schaale, runde aber plattgedrückte Form;

Laub furg. Gefchmad scharf, unserm Rettig ähnlich.

31. Rüben, schwarze platte frangösische (Gebr. Bilain). Rüsten länglich rund, mäßig groß, schwarz. Fleisch weiß mit scharfem Rettigs Geschmack, Laub kurz.

Beide Corten waren auf einem Mittelboben ausgefäet, boch burften

fie in schwerem Boben beffer gebeihen.

- 32. Salat Beete, Ersurter dunkelrothe, Whytes dunkels rothe und Mitchel's dunkelrothe (Gebr. Vilain). Sie wurden zeitig auf tieflockerem, fräftigen Voten breitwürfig ausgesäet. Die Rüben sind groß und dunkelroth gefärbt, von sehr süßem, zarten Geschmacke. Vorzüglich sind es die erste und dritte Sorte, welche alle bisher bekannte Sorten übertreffen.
- 33. Couve Tronchade, feines Gemüse aus England (Gebr. Vislain). Wurde auf einem Mistbeet ausgefäet und später auf fräftigem Bosten verpstanzt; es ist eine Kohlart, die jedoch keinen Kopf bildete und vielsleicht als Schnittschl zu verbrauchen ist. Das Blatt hat Achnlichkeit mlt dem des Blumenkohles, schien aber nicht zart.

34. Rraut, neuce Imperial (Mofchfowit u. Siegling). Große, fefte, grune, ziemlich platte Ropfe, mit niedrigem Strunte. War fast burchgangia aut gerathen.

35. Rraut de Baccalan (Blat und Cobn). Ropfe flein, feft,

meift platt, war ziemlich gerathen.

36. Illmer fleines weißes frubes Rraut (Plat und Cohn). Ropfe flein, rundlich, fest, mit niedrigem Strunt. Beschmad fein.

37. Erfurter großes weißes (Plat und Cobn). Rovie febr groß.

platt, febr fest. But gerathen und zu empfehlen.

38. Ropffohl, Shillings Queen (Ochr. Bilain). Großer Ropf in fonischer Form, loder, grun. Fast gang fehlgeschlagen.

39. Ropftohl aus Canata (Gebr. Bilain). Ropfe mittelgroß,

fehr loder, plattgebrudt; schlug gang fehl.

40. Barne's new early Cabbage (Gebr. Bilain). Großer Ropf, platt, loder, fruh; fehlgeschlagen.

41. Atkin's Matshless Cabbage (Ochr. Bilain). Riciner Ropf,

rundlich, loder, nicht zu empfehlen.

42. Sprotsbore Cabbage (Gebr. Vilain). Großer Ropf, platt und fest, meist gut gerathen.

Rener Ronige Ropftohl (Moschfowit und Siegling). Sehr großer Ropf, platt und fehr fest, von feinem Geschmad, taber zu empfehlen.

Bon porftehenten Ropftoblarten möchten taber folgente Corten zum Unbau zu empfehlen sein: Neues Imperial : Rraut, Kraut de Baccalan, Ulmer fleines weißes frühes Rraut, Erfurter großes weißes, Sprotsbore Cabbage, neuer Ronige-Ropffohl.

Birfing, Chou Marcelin (Moschfowig und Siegling). Ropfe mittelgroß, fehr feft, platt und fein gerippt, von vorzüglichem Wohlgeschmad,

febr zu empfehlen.

Ulmer niedriger fruber Wirfing (Plat und Cohn). Ropfe flein, fehr fest geschlossen, gart. Staute niedrig, fehr gu empsehlen.

Savove Chou de Milan (Schiebler und Sohn). Ropfe groß, fest, wenig frause Blatter, Staute ziemlich boch; zu empfehlen, gut gerathen.

Bictoria - Wirfing (Gebr. Vilain). Ropfe groß, ziemlich fest, fein gefrauste Blatter. Geschmad gut. Bu empfehlen; gut gerathen.

49. Non plus ultra Birfing (Gebr. Vilain). Ropfe febr groß,

fest, mit frausen Blättern, gut gerathen und zu empfehlen.

Ruffifder Birfing (Gebr. Vilain). Ropfe flein, loder. Die Blatter find vielfach geschlitt und fraus; schlug gang fehl und ift auch nicht zu empfehlen.

Bon Birfing-Arten find hiernach befonders zu empfehlen: Chou Marcelin, Illmer niedriger früher, Illmer niedriger später, Savoye Chou de Milan und Biftoria Birfing.

- 51. Gurte, Emperor of Romain (Moschkowit und Siegling). Trug sowohl im Mistbeete als auch im freien Lande sehr reichlich und ist ihrer großen Früchte wegen sehr zu empsehlen.
- 52. Gurfe, aegyptische frühe neue Königsgurfe (Plat und Sohn). Früh in Töpfen ausgesäet, wurden bie Pflänzchen später auf ein warmes Mistbeet gepflanzt; sie wuchsen sehr kümmerlich und setten spät eisnige Früchte an, die jedoch nicht zur Vollkommenheit gelangten. Es schien indeß feine Gurfe, sondern eine Melonenart zu sein.
- 53. Reue Riesengurke aus Oftindien (Plat und Cohn). Trug stemlich reich, doch übertrifft fie die glatte grune Schlangengurke nicht.
- 54. Schlangengurte, lange grüne (Gebr. Bilain). Trug reichs lich und große Früchte, ift indeg nicht von der gewöhnlichen Schlangens gurte zu unterscheiten.
- 55. Race horse Gurfe (Rrüger). Bewährte fich als vorzüglich, selbst für bas freie Land an warm gelegenen Pläten und in gut gedüngtem Boben.

#### B.

### Bericht des Runft: und Sandelsgärtners, Seren Rruger, in Lübbenau.

Was zuerst die Sämereien anbelangt, welche ich durch den Berein 1) erhielt, so schlugen mir die englischen Kohlsamen, welche ich erst Ende April empfing, leider sehl; der vorgerückten Jahreszeit halber mußte ich sie in's Mistbeet aussäen. Hier wurden nun die meisten Pflanzen stammfaul; was dennoch herausgepslanzt wurde, ging bald ein. Mehr Glück hatte ich mit dem Salat und dem Endvien; diese gediehen ohne Ausnahme.

- 1. New geant white Cos-Lettuce, eine Sommer Endivienart von ausgezeichneter Schönheit, welche in unsern Gärten für Liebhaber verbreitet zu werden verdient. Es ist wohl die größte Art, welche es giebt, von gelber Farbe, und sehr weich. Das Schönste bei dieser Art ist noch, daß sie wie die Sachsenhäuser Endivien sich selbst schließt.
- 2. Gigantic brown Cos-Lettuce, in ber Größe ber vorhers gehenden gleich, von braungruner Farbe, die außeren Blatter etwas hart, die innern schön weich. Auch diese Art schließt, wie die vorhergehende, sich selbst, und ift beren Einführung in unseren Garten erwünscht.
  - 3. Waite's new large Cos Lettuce, ebenfalls eine Commer>

<sup>1)</sup> Die Ropfsohlarten hatte der Berein durch ben Geren Hofgartner G. Fintelmann von der Pfaueninfel und die Salatarten vom Geren Oberftlieutenant von Fabian in Breslau erhalten; ich bemerke nur, daß herr Krüger unter Sommer: Endivieu Binde: Salat versteht. Der Bericht schließt sich übrigens früheren an, die sich im 21. Bande der ersten Reihe, Seite 118, 288 und 394 vorsinden. Ueber die Binde: Salate hat herr v. Fabian im 1. Bande der neuen Reihe Seite 372 ebenfalls berichtet.

Endivienart von ausgezeichneter Schönheit. Eben so groß, wenn nicht noch größer wie die vorhergehende, ist sie von grüner Farbe und schließt eben-falls selbst. Die innern Blätter find sehr weich.

- 4. New summer Cabbage Lettuce, eine frühe Art Salat, welche viel Achnlichkeit mit tem schönen Beliegarde hat. Die Köpfe find mittler Größe, von gelber Farbe und fest, so baß er spät in Samen schießt; aus tiefer Ursache ist er besonders zu empfehlen.
- 5. Mammuth Cabbage Lettuce. Gine frühe Art, welche sich vielleicht noch besser treiben läßt, ba sich bie nur halbgeschlossenen Köpfe zeitig entwickeln. Farbe grüngelb, Blätter weich, Kopf nicht zu groß, baher ber Einsührung in unsern Gärten werth.

Bon ben chinesischen Gemüseigmereien, welche burch ben Herrn Kreisberrn v. Fircks in Alt-Görzig bei Birnbaum bem Bereine mitgetheilt wurden, sind nur wenige Arten ausgegangen 1) und zwar: eine Art bes Geschlechts Amarantus und eine etwas rankende Basella, mit sehr starken fettigen Blättern. Beite Pflanzen möchten wohl in ihrem Baterlande als Spinat benutt werden 2). Der Koriander, ben ich erhielt, möchte kaum von bem unsrigen verschieden sein.

Die Gurfen und Bohnen brachten wegen ber späten Jahredzeit keine Früchte mehr hervor, einige Sorten habe ich beshalb für bas nächste Jahr aufgehoben.

Was tas Lein-Sortiment anbelangt, welches ich burch Herrn Inspetter Bouché aus tem botanischen Garten und burch Vermittelung bes Vereines erhalten habe, so berufe ich mich auf meinen frühern Bericht (im 21. Vante ber ersten Neihe, Seite 294) und hebe jest nur die beiden Sorten hervor, welche sich burch bedeutende Höhe und festen Vast auszeichnen und zu gleicher Zeit auch reichlich Samen tragen:

1. Der Königstein (lin royal) bes Herrn Professor Scheidweiler in Gent, ist die höchste Art, welche ich kenne und erreichte bei mir eine Herver. Da seine Halm sehr fraftig sind, so lagert er sich auch nicht so leicht. Sein Bast ist zwar nicht so sein, wie bei Linum americanum album, bleibt aber aus den oben angegebenen Eigenschaften boch immer empsehlens

<sup>1)</sup> Fast alle Reisente, welche in China gewesen find, bringen Camereien mit, welche namentlich in Canten ten Fremten aufgezwungen werden. Ge find tieses in ber Regel die gewöhnlichen Gemüse und Gartenblumen, tie wir ebenfalls in unsern Garten haben. Zum größten Theil gehen sie aber, ta die Camen entweder alt ober überhaupt nicht feimfähig sind, gar nicht auf. Es tohnt sich taher nicht, daß man solche chinesische Camereien überhaupt aussach. Anm. d. Generalsetr.

<sup>2)</sup> Der Amarant schien mir A. oleraceus L., die Basella hingegen B. rubra L. zu sein. Amn. b. Generalfefr.

werth und wird, in sofern er fich treu bleibt, gewiß einer Zufunft ent-

gegengehen 1).

2. Der amerikanische Weiß-Lein (Linum americanum album). Unbedingt die beste Sorte, um seinen Bast zu gewinnen. Alle Berichte haben sich jest für ihn ausgesprochen und so dürste er bald allgemein verbreitet sein. Leiter steht er aber hinsichtlich seines Samen-Ertrages allen andern Sorten mehr oder minder nach.

Alle übrigen Sorten erreichen nicht bie beiben angeführten. Die besten sind aber außerdem ber Rigaer, ber Windauer, ber Litthauische, ber Worsroscher und ber Seelander Lein.

Was tas mir übersandte Kartoffel-Sortiment anbelangt, so bin ich noch nicht im Stande gewesen, die Sorten zu sichten, hoffe aber, daß mir im nächsten Jahre Muße genug ist, um bas schwierige Geschäft auszusühren.

Sammtliche Kartoffeln wurden auf Haferboden mittler Klasse, ber das Jahr vorher gedüngt war, gepflanzt. Die diesjährige nasse Witterung sagte diesem Boden am besten zu, denn ich erhielt bei mittelmäßigem Ertrage nur sehr wenig Knollen frank. Auch bei mir hat sich herausgestellt, daß die rosthen Arten, da sie im Durchschnitt mehlreicher waren, als die weißen, wesniger von der Krankheit befallen wurden; ferner, daß ein Boden, welcher viel Sauerstoff enthält, auch die meisten franken und im Allgemeinen auch die schlechtesten Kartoffeln liefert. Es hängt demnach keinesweges, wie man hier und da behauptet, das Erfranken von der Sorte, sondern einzig und allein von dem Boden ab. Ein und dieselbe Sorte hatte auf zutem Sandsboden keine kranken Knollen und gab eine mittlere Ernte; in schwarzer oder lehmiger und sauerstoffhaltiger Erde hingegen erhielt ich viel kranke Knollen und einen geringen Ertrag.

Es wird genügen, nur bie Sorten aufzusühren, welche sich durch einen hohen (mehr als 15 fachen) Ertrag auszeichnen. Nur No. 7. hatte einige franke Knollen.

1.	Traubenkartoffel aus Darfur		25 fach.
2.	Sämling von der halbrothen aus Kalifornien		20 =
3.	Große gelbe von Malta		20 =
4.	Sämling bavon		16 =
5.	Schwarze Feldmans		20 =
6.	Gelbe Eier=Rartoffel von den Kordilleren		20 =
7.	Tambour		20 =
8.	Holter aus der Schweiz		20 =
9.	Königin (von Knecht Nro. 2.)		20 .
10.	Königin (von Knecht Nro. 3.)		20 =

<sup>1)</sup> Ueber biesen Lein siehe auch ben Bericht bes Herrn Kunfigartners E. Bonche im 21. Bande ber 1. Reihe, Seite 296. Unm. b. Generalsefr.

11.	Frühe Arafacha aus Kanada				16	facty.
12.	Reue rothe amerikanische				16	,
13.	Von Wagener aus Laguapra				16	*
14.	Rleine blaubunte von Laguagra				16	6
<b>1</b> 5.	Frühe gelbe Johannis : Kartoffel aus				20	=
16.	Jenny Lind				18	٤
17.	Beidelberger				20	;
18.	Mehlige Kartoffel aus England				16	=
19.	Berliner Mistbeet = Kartoffel				22	,
20.	Sehr frühe mehlreiche aus England				26	=
21.	Beiße Beitelberger				23	,
22.	Gurfen = Rartoffel aus Hamburg				17	=
23.	Frühe Lodney aus Endlag				16	=
24.	Falconer's Ridney				17	,
25.	Canterson's Patato				18	=
26.	Rartoffel von Fries aus Amerika .				22	;
27.	Camenfartoffel aus England				16	=
28.	Rosen = Rartoffel aus ber Schweig .				16	3
29.	Kartoffel von Mühlhausen				17	,
30.	Samenfartoffel aus Amerifa				17	3
31.	Common frame				16	,
32.	Late prolifere and England				17	,
33.	Schr fruhe mehlige aus England 1).				13	3
- 3.	2 1 7 1 1 1 7 1 3 1 1 1 2 1 3 1 1 1 1	-			_	

## 5.

# Giniges über die Kultur der Ananas?).

Bon bem Berrn Schlofigartner Deinhard in Meistorf bei Ballenftebt.

I. Behandlung ber jungen Pflanzen in ben Mistbecten.

Die zwedmäßigste und zugleich einfachste, so wie billigste Art, recht schone, fraftige Pflanzen zu ziehen, ift, bie jungen Pflanzen ben Commer

<sup>1)</sup> herr Rrüger hatte eine Tabelle ber fammtlichen 338 Gorten Kartoffeln, welche er fultivirt, eingesenbet und babei ben Ertrag und die Geneigtheit zur Erfranfung angegeben. Sollte fich noch speciell Jemand bafür interessüren, so sind wir recht gern bereit, die Tabelle zur beliebigen Bennhung zu übersenben. Es würde und sehr frenen, wenn herr Krüger und in seinem nächsten Berichte, wie er und versprochen, eine geregelte und namentlich die Nomen-klatur berückigenbe, Anfzählung ber Arten seines Sortimentes mittheilte. Gine allgemeine Uebersicht sinder ernen übrigens auch in dem Berichte des Generalsefretats über einige Kartoffel-Sortimente (f. in der ersten Reihe 21. Bb, S. 330.). S. auch No. 9. d. Jahrg. Ann. d. Generalsefer.

<sup>2)</sup> Bergleiche übrigens im vorigen Jahrgange bie Auffabe ber Gerren Gempel und v. Winterfelbt, Geite 3 und 322.

über auf Mistbecte im freien Grund zu pflanzen. Es bleibt sich ganz gleich, ob man sie späterhin im Hause auf Töpse nehmen oder wieder in's freie Bect pflanzen will, denn hier kann man ihnen die nöthige seuchte Wärme, die duchaus bei der Ananaszucht nothwendig ist, am leichtesten zukommen lassen. Dazu müssen die Becte spätestens bis Mitte März in Bereitschaft gehalten werden. Bei ihrer Anlage verfährt man zwar im Allgemeinen ganz so, wie bei der Anlage der Mistbecte zur Frühtreiberei; ich glaube aber doch, daß es für weniger damit vertraute Laien gut sein möchte, wenn ich hier meine Ersahrungen mittheile.

#### 1. Ueber bie Erbe.

So verschiedene Erdmischungen auch in Anwendung kommen, fo muffen fie boch einestheils frei von aller Saure und Scharfe, und anderntheils fo grob und poros wie nur möglich fein. Man fann in ber That einer Ananasvilange feine größere Beleidigung anthun, ale wenn man fie langere Beit in einer trodenen Atmosphäre fchmachten läßt ober fie in feingefiebte Erbe bringt. Aus biefer Urfache ift Balberbe, bie in nur bunnen Schichten auf ber Oberfläche fich gebilbet hat und burch ben immerwährenden Butritt ber freien Luft völlig frei von Sauren und ichablichen Theilen ift, allen andern Mifchungen vorzugiehen. In aufgeschichteten Saufen gebildete Laubober Holzerbe ift zu wenig gerfett und befitt nicht in bem Grade als Walds erbe bie burchaus nothwendige Borofitat und Loderheit. Meine Erbe, bie ich feit mehren Jahren mit Erfolg anwende, besteht aus zwei Theilen Saides erbe, und aus einem Theil lehmigen Rafen. Erftere bilbet fich aus verwittertem Saitefraute und aus völlig verfaultem (meift birkenem) Holze und enthält ftete etwas weißen Quargfant, ber aber frei von Gifenoryt ift. Die Rafen laffe ich ganz einfach von einer abgeweiteten Trift flach abichalen. fogenannte fornigen Lehm, ber fich beim Busammenbruden nicht in einanderballt, ift wegen feinern größeren Borofität allen anderm vorzuziehen; eben fo hat ber, ben man auf ben Blagen erhalten fann, wo fich bas Bieh lagert, ber barin enthaltenen Dungertheile wegen mehr Werth. Baibeerbe und Rafen, wende ich frisch an, benute aber bie Mischung nur 2 ober 3 Jahre lang, bis eben die Bestandtheile nicht mehr grob und poros genug find. Was nun bie Bereitung ber Erbe felbst anbelangt, fo laffe ich die Rasenstüde zunächst auf Saufen bringen und mit ber Rabehade in ber Weise zerkleinern, bag immer noch Stude von 3 - 4 Boll Durchmeffer Mus ber Saideerbe entferne ich bas lange grune Saidefraut, lefe aber feinesweges bie fleineren Schieferftudchen, Die fich häufig barin vorfinden, heraus.

In einer folden Mischung bringt nicht nur bie im Baden erzeugte feuchte Warme leicht bis zur Oberfläche ber Erbe und theilt sich so auch bem im Becte besindlichen Luftraume mit, sondern es kann auch umgekehrt

tie außere Luft ungehindert zu den Wurzeln dringen, die meiner Meinung nach nebst der Feuchtigseit, die sie einsaugen, auch der in der Erde sich bils benden und ihr von außen zuströmenden Gabarten, namentlich des Ammosniafs und der Kohlensäure, bedürsen. Diese Beschaffenheit der Erde macht das Gießen, wodurch die Erde nicht selten sauer wird, vollständig unnöthig. Wer sich überzeugen will, mag nur Ananaspstanzen zu gleicher Zeit auch in eine seingesiebte oder schwere Erde bringen. Bei ganz gleicher Behandslung werden sie hier nie ein so üppiges Wachsthum zeigen; besonders wird ihnen die schöne gesunde dunkelgrüne Farbe und das Fleischige und Sastige der Blätter (welches sich später auf die Frucht überträgt) abgehen. Wo feine Hatter zu bekommen ist, muß man Laubs oder Holzerde, der man aber etwas Düngererde, vor Allem alte Kuhstaden zuset, nehmen.

### 2. Bubereitung ber fermentirenben Stoffe.

Ungefähr 3 Wochen früher, ehe man die Beete bepflanzen will, alfo gegen Ente Februar, bringt man eine binreichente Menge frischen Pfertebungers auf einen Saufen, bamit er fich gehörig erwärmen fann und zum Baden tauglich wird; unter gunftigen Berhaltniffen ift biefes in 4 bis 6 Tagen ber Fall. Bei ftrenger Ralte ober wenn ber Dunger fehr ftrobig ift, wird es gut, von Zeit zu Zeit eine Quantitat beißes Waffere in eine auf ber Mitte bes Saufens gemachte Deffnung, welche barauf aber fogleich wieder mit Dunger geschloffen werden muß, ju gießen. Das Erhipen beförbert man auch in biesem Falle burch Beteden mit Strol ober altem Benifte. Wenn berfelbe aber zu naß ift, fo muß man ber fich anfammelns ben Jauche Abzug verschaffen. Vortheilhaft ift es, wenn man bie Beete nicht aus blogem Dunger anlegt, fondern zur Salfte Laub ober noch beffer Riefernateln, tie wegen ihrer öligen Beschaffenheit langfamer in Gahrung übergeben, bagu verwendet. Daburch verschafft man ben Pflangen eine aleichmäßigere und langer anhaltente Warme. Bu tiefem 3wede mußte man fich schon ten Herbst zuvor bamit versehen; man hat jedoch barauf au achten, bag bie Materialien nicht zu boch auf einander geschüttet werben, bamit fie nicht ichon vor bem Gebrauche in Gahrung gerathen und baburch ibre meiste Kraft verlieren.

### 3. Aulage ber Becte und Bemerfungen in Bezug gur Bobenmarme ic.

Hat sich ber Tünger gehörig erwärmt, so fann zur Anlage ber Beete, tie wo möglich eine geschütte Lage und vor Allem freien Zutritt ber Sonne haben mussen, geschritten werben. Die hiezu nöthigen Gruben mussen gegen 1½ bis 2 Fuß Tiese haben und so zugerichtet sein, daß sie auf den vier Seiten ber an einander gerückten Kasten 1 bis 1½ Fuß größer auf der Oberstäche ausgestochen sind; von hier mussen sie sich tann schräg nach ber Tiese zu abbachen. Auch ist es gut, wenn man für die oft sich in zu großer Menge

ansammelnde Jauche burch eine einfach überlegte Rinne in ber Tiefe einen Abzug macht, bamit bas Beet nicht so leicht erfaltet.

Es wird nun zuerst eine Lage Dunger in Die Grube gesett; babei hat man barauf zu sehen, daß er gleichmäßig gepact und so vertheilt wird, baß nicht an manchen Stellen blos ftrohiger und an andern wiederum befferer ju liegen fommt. Gine folde Ungleichheit ruft ben fogenannten Brant bervor. ber, wenn man es nicht gleich bemerkt, schnell um fich greift und bie Erbe geradezu untauglich zur Begetation macht. Bit bieje Lage gehörig festgetreten, fo fest man auf tiefelbe Weise eine Schicht Laub (Tannennateln) barauf, tritt fie gleichfalls fest und fährt nun fo wechselweise fort, bis bie Grube gefüllt ift. Man muß babei wohl beobachten, bag bie einzelnen Lagen nicht zu hoch genommen werben, weil fie fonft nicht gleichmäßig genug in einander gearbeitet werben fonnen und man fpater baburch ein zu ungleiches Setten bes Beetes erhält. Auf ben fo hergestellten Baden werben nun bie Raften in eine gerade Linie bicht neben einander gestellt und burch Unterlagen von Mauersteinstuden fo regulirt, bag bie obern und untern Seiten unter fich wagerecht hinlaufen. Die obere Seite ber Raften braucht burchs aus nicht, um etwa eine größere Sonnenwirfung herbeiguführen, viel bober fein, als die untere Bobe, fondern bedarf mir eben eine folche Bobe, wie fie fich bei den gewöhnlichen Miftbeetfaften vorfindet, nämlich gegen & Tuß; zweckmäßig ift es aber, wenn die Raften zu etwas größern Fenftern eingerichtet merben, um ben Pflanzen mehr Raum geben zu konnen, Das Innere berfelben wird bei benen, die fur die fleinern Pflangen bestimmt find und die Sobe ber gewöhnlichen Miftbeetkaften haben, bis gegen 3 Fuß ihrer Sohe voll Mift ober Laub (Nabeln) gesett, boch ohne festgetreten zu werben. Hierzu nimmt man, wenn man Dunger gebraucht, mehr ben fürzern, während man ben langen bagu verwendet, die Außenseite ber Räften mit einem Umfate au verseben. Die zu größern Pflanzen bestimmten Raften muffen um so viel höher sein, als es die Pflanzen erfordern. Die Quantität des Dungers barf beshalb naturlich aber nicht mehr betragen, wie in ben niedrigen Raften. benn nur baburch erhalten die Pflanzen ben für ihre weitere Entwickelung nöthigen Raum. Der Umsat fann eine Breite von 11 bis 2 Jug haben. Er wird für jest nur bis zur Salfte ber Kaftenhöhe aufgeführt, weil man anfänglich eher eine zu große Barme, als Mangel baran zu befürchten bat. Erft fvaterbin, wenn bie Beete in ber Warme nachlaffen, führt man ben Umfat noch vollends auf. Für die ersten 8 bis 14 Tage hat man täglich Untersuchungen anzustellen, daß weder Dunft ins Beet ziehen, noch fich eine zu große Barme in der Erde entwickeln fann. Ich mache in biefer Sinficht besonders auf die obere Seite und auf die Eden der Raften ausmertsam, da sich gewöhnlich dort die größte Hipe entwickelt. Findet man, daß bie Erbe zu heiß wird, so biegt man ben Umfat an biefer Stelle mit einem Spaten ober fonft auf eine Beise auf einige Tage ab. Werben bie Becte

auf tiese Beise angelegt, so wird es wohl nur selten nöthig werten, spätershin wegen mangelnter Barme ben ganzen Umsat von unten auf zu erneuen. Die Ananas bedarf hauptsächlich nur zum Anwurzeln einer erhöheten Bobenswärme, während für spätere Zeit tiese nur mäßig zu sein braucht. Wenn tie Entwickelung von Bärme im Innern von nun an auch weit geringer ist, so erseht tagegen tie Sonne, was hier jest abgeht.

Sobald die Pflanzen an die Fenster anstoßen und also nicht mehr Raum haben, so mussen die Kästen etwas (nie zu viel) gehoben werden. Es geschieht dieses einfach durch Unterlegen von Mauersteinen. Man erhöht dabei den Umsat jedesmal um so viel, daß die Kästen nicht frei stehen. Es ist dieses ein wesentlicher Bortheil, den die beweglichen Kästen vor den feststehenden größern voraus haben, indem sich die Pflanzen immer dicht am Lichte besinden und man ihnen in dem kleinern Raume überhaupt eine gleichsmäßigere seuchte Wärme zukommen lassen kann. Natürlicherweise muß nach jedesmaligen Heben die an den Seiten sehlende Erde nachgefüllt werden.

Wenn die Lage auf die oben beschriebene Weise hergestellt ist, werden die Kästen mit Fenster und Läden bedeckt und so lange geschlossen gehalten, bis die Beete anfangen zu brennen. Es geschieht dieses nach 1 oder 2 Tagen. Dem sich entwickelnden Dunste verschafft man durch kleine Hölzer, die gegen wie lang und 1 bis 1½ Zoll breit und hoch sind, Abzug. Nöthigenfalls kann man diese auch des Nachts liegen lassen, wie man am Tage die Laden abnimmt, wenn nicht etwa strenge Kälte dagegen spricht. Bersäumt man dieses Lüsten, so bildet sich leicht Schimmel und Brut zu Schwämmen.

In einem Zeitraume von gegen 8-10 Tagen, wenn fich bie gange Lage gehörig burdwarmt hat und bie ichablichen icharfen Dunfte entfernt find. bringt man die etwa verrudten Käften nochmals in ihre gehörige Lage, tritt ben in benselben befindlichen Dunger fest, gleicht bie unebenen Stellen aus und bringt bann gegen & Buß boch gang alten, tobtgebrannten trodenen Mift auf, ben man blos mit einer blechernen Blattschippe gleichflopft. ichieht biefes, bamit ber Brand von ber Erbe, ju beren Aufnahme jest bie Beete bereit fint, abgehalten wirt. Diefe felbft wird einen guten Ruß boch aufgefüllt. Man läßt bie Raften einige Tage geschloffen, bis fich bie Erbe erwarmt bat. Run umfticht man erft bie Beete gur Regulirung ber Barme und jum Abzug bes Dunftes täglich einmal; babei hat man barauf zu feben, baß bie Erbe am obern Ente bes Raftens, wo fie am leichteften brantia wird, bicht auf tem Grunde umgefehrt wird. Rach 6 bis 8 Tagen bat bie gange Erbe eine gleichmäßige milbe Warme erlangt. Nothwendig ift es aber, bag man fich an verschiedenen Stellen, indem man mit ber Sand bis berunter auf ben Dunger bringt, bavon überzeugt. Bulest werben bie Beete geebnet. Bum Bepflangen mablt man ben erften guten Tag.

#### 4. Heber bas Bepflangen ber Beete.

Man fortirt die für die Beete bestimmten Pflanzen nach ihrer Größe, wobei biejenigen, Die im vergangenen Commer ichon einmal ale fleine Ccosslinge auf bem Beete gestanden haben, ben ersten Rang einnehmen. folgen bie größten Schöftlinge von ben vorjährigen abgetragenen Strunten, bierauf die Kronen und gulett bie fleinen Schöflinge. Bon biefen muß man immer etwas mit auspflangen, weil fie zunächft fur bas fommente Sahr Die iconften Pflangen liefern und es bann vorfommen fann, bag man mehr Bflangen braucht, als man anfangs glaubte. Die Beete werben in Reihen abgetheilt und Die Stellen bezeichnet, wo bie Pflangen gu fteben fommen. Dabei bat man gang befonders barauf gu feben, bag jede einzelne Pflange im Berhaltniß zu ber Große, bie fie im Laufe bes Commers erlangen fann, binlänglichen Raum besitt. Rur badurch, daß bie Bflanzen bis zu bem Reitvunfte, wo fie wieder vom Beete aufgenommen werden, dem vollen Ginfluge bes Lichtes und ber Conne ausgesett find, wird es möglich, recht fraftige stämmige Pflanzen zu ziehen. Die größern bedurfen in ber Regel einen Bwischenraum von 2 bis 21 Tuß; barnach richten fich nun im Berhaltniß ihrer Größe bie übrigen Pflanzen. Dur bie fleinen Schöftinge, Die für nächsten Commer noch einmal aufs Beet genommen werben jollen, fann man ohne weitern Rachtheil etwas enger pflanzen, ta fie erft im nächften Frühjahre als wirkliche Pflanzen auftreten follen.

Beim Pflanzen hat man im Allgemeinen dieselben Regeln zu beobachsten, wie bei jeder andern Pflanze, wenn sie gut anwachsen soll. Die grösseren Pflanzen, die seit dem Herbste schon einzeln auf Töpsen gestanden haben, werden mit dem Ballen gepflanzt, wenn man die Wurzeln nach dem Ausstürzen gut und frisch sindet, was namentlich der Fall ist, sobald man ihsnen den Winter über einen Platz auf dem Packen gegeben hat. Den Ballen lockert man vorsichtig etwas mit den Fingern, damit die jungen Wurzelseime, deren Spisen nicht beschädigt werden dursen, desser in die frische Erde dringen und der Ballen sich überhaupt eher damit vereinigt. Die untersten, sältesten) Blätter nimmt man, wenn sie gelblich oder trocken sind, vorsichtig ab, damit sich die dahinter besindlichen, gewöhnlich schon sichtbaren Wurzelskooden leichter ausbilden können. Dieses geschieht am besten dadurch, daß man sie etwas tieser pflanzt, als sie vorher gestanden haben.

Beim jedesmaligen Verpflanzen muß man ein gleiches Verfahren beobsachten, benn es liegt in ber Natur ber Pflanze, daß sie bei ihrer weitern Ausbildung immer wieder vom Stamme aus, und zwar nach oben zu über ben alten, neue und fräftigere Wurzeln erzeugt; diese entwickeln sich ganz besonders rasch nach einer Störung der schon vorhandenen Wurzeln. Haben die Pflanzen den Winter über wegen Mangel an Raum auf einem auf der Rückleite im Hause angebrachten Brette gestanden, so haben sie auch, wenn sie nicht trocken gehalten wurden, gewöhnlich schlechte Wurzeln; es bleibt

in tiefem Kalle nichts weiter übrig, als tiefe bicht am Strunte wegzuschneis ben und fie fo in vilangen. Angegoffen werden weber bie mit, noch bie Mit ben Rronen und auch mit ben obne Burgeln gesetten Pftangen. Schöftlingen, wenn ne icon früher von ber Mutterpflanze getrennt waren, verfährt man gang eben fo. Rimmt man bie Schöftlinge erft jest von ber alten Ritange ab, jo entfernt man bie etwa an benfelben befindlichen Burgeln, ichneitet bie burch bas Abbrechen entstandene Bunte glatt, und pflangt ne soaleich, ohne fie erft eine Zeit lang troden liegen zu laffen. Diefes, jo werden bie garten, jest jo nothigen Wurzelfnosven baburch meift gerifort. Will man etwas Befonderes, jo fann man bie Bflange mit ber Schnittmunde etwas in Roblenstaub tauchen Die langen, ichilfartigen Blatter find burch einen ichragen Schnitt verbaltnismäßig zu verfürzen; bei ben mehr gebrungenern Pflanzen ift Diefes jedoch nicht nöthig.

Nach tem Bepflanzen werden die Becte für diesen Tag geschlossen geshalten, damit sie sich erst wieder anwärmen. Gegen Abend, ehe man die zum nächtlichen Schuße nöthigen Decken und Laden auslegt, wird es nothswendig, zum Abzuge des Dunstes und zur Erneuerung der im Beete besindslichen Luft, etwas Nachtlust unterzulegen. Man bedient sich hierzu der oben beschriebenen kleinen Hölzchen; nach Verhältniß der Wärme im Beete öffnet man damit ein oder zwei Fenster in jedem Kasten insoweit, als es nösthig erscheint. Damit die äußere fühle Luft nicht unmittelbar ins Beet dringen kann, so läßt man dabei die Decken überhängen. Bei sehr kalten Nächten gebraucht man gern die Lorsicht und legt etwas loses Stroh vor die Ceffnungen. Nach 2 bis 3 Wochen ist dieses Lüsten während der Nacht nicht mehr nöthig, weil die Beete mit der Wärme nachlassen und sich nicht mehr po viel Tünste entwickeln. Es erlauben auch die immer günstiger werstenden Witterungsverhältnisse, am Tage mehr Luft zuzulassen.

### 5. Bemerfungen über Temperatur, Yuftung, Befchattung und Bedecken.

Die Lüftung mahrend ber Tagedzeit hängt von ber Witterung ab. Im Allgemeinen laffe ich meinen Pflanzen viel frische Luft zukommen, besonders ben jungen, da diese berselben zu ihrer Erstärkung am meisten bedürsen. Aber auch außerdem gebe ich mährend der ganzen Zeit ihres Ausenthalts in den Beeten gern Luft, da diese in dem engen Raume viel leichter verdirbt, als in den Häusern, wenn sie nicht von Zeit zu Zeit erneuert wird.

An hellen Tagen beginne ich mit dem Luftgeben von dem Augenblicke an, wo die Temperatur im Beete durch die Sonnenwirkung anfängt zu steisgen, ansangs in geringerem, später in größerem Grade. Ich suche die Tempestatur so zu regeln, daß sie den Tag über wo möglich 28° nicht übersteigt. Ein höherer Wärmegrad scheint mit nicht vortheilhaft, da sich dabei die Pflanzen leicht erschöpsen. Nachmittags wird wiedernm die Luft in dem Maße verringert, als die Sonnenwirkung sich vermindert. Sobald die Sonne

jo tief gefunken ift, daß fie die Temperatur in den geschlossenen Räften kaum noch um einige Grad erhöhet, so schließt man die Räften ganz und gar.

Un warmen und hellen Tagen erhalten die Bflangen während ber Mittagestunden, im hoben Commer meift von 10 bis 3 Uhr, was im Spatfommer natürlich beschränft wird, eine leichte Beschattung von Gage, Gits terwert ober bergl. Obgleich bies nicht durchaus nothwendig ift, fo wirft es boch äußerft wohlthätig auf bie unter Blas befindlichen Bflangen; man fieht biefes besonders an ber ichonen dunkelgrunen Farbung, die ben unbeichatteten Bflanzen abgeht. Auch hat man beim Beschatten noch ben Bortheil, daß man nicht jo übermäßig boch zu lüften braucht, benn dadurch wird die Luft in den Beeten leicht zu trocken. Es versteht sich von selbst, bag man bie Beschattung nicht unnöthig auf ben Säusern liegen läßt; man hat besonders an solchen Tagen darauf zu achten, wo die Witterung nicht gleich ift und ber Simmel trübe wird. Bon Mitte August entziehe ich ben Schatten allmählig und laffe bie Sonnenftrahlen ihren gangen Ginfluß ausüben. Dies ift besonders ben Pflanzen nöthig, von denen man zum Frühjabre icon Früchte erwartet und bie baber ben Berbst über noch eine ges wiffe Reife erlangen muffen. Je mehr Raum man im Fruhjahre ber einzels nen Pflanze gegeben hat, um fo mehr werben jest Luft und Conne wohls thatig einwirken und zur Kruchtbildung vorbereiten fonnen. Die Gafte verbiden fich mehr und mehr und gieben fich nach bem Bergen ber Pflanze bin, wo fich ja die fünftige Frucht bilben foll.

Un trüben Tagen laffe ich ben Pflanzen nur in ben Mittageftunden etwas frijche Luft zufommen, bie ich nach Berhältniß ber Wärme in ben Beeten langere ober fürzere Zeit eirfuliren laffe. Gang besonders nothwenbig ift bies an völligen Regentagen, wo bie Dunfte in ben Beeten, burch Die außere bide Atmosphäre behindert, weniger leicht abziehen konnen. Wenn man bies unterläßt, ober wohl gar, um bas Durchtropfen zu verhüten, noch Laden auflegt, fo tann dies fo nachtheilig auf die Pflanzen wirken, daß beren Blätter theilweise zerftort werben. Man belegt zwar tiefe Erscheinung mit tem Namen Connenstid ober Verbrennen; es ift aber vielmehr ein Erstiden ber Pflanzen, ober ein Stoden ber Cafte in ben Wefagen. Blatter, Die fo gelitten, haben ein etwas braunliches Anfeben, faft als wenn fie in Fäulniß übergeben wollten. Bei genauer Untersuchung erkennt man, daß bie unter ter Dberfläche befindlichen Gefäße zerftort find und ber Saft burcheinander gelaufen ift. Der lettere geht auch balt in Gahrung über. Erst nach einigen Tagen, wenn bie todten Theile troden geworben unt, befommen fie ein weißlichegebleichtes Ansehen, als wenn fie verbrannt waren. Um leichteften leiben bie Sorten mit fleischigen, faftigen Blattern, wie die Providence, Antiqua u. f. w., fo wie überhaupt bie Bflanzen, bie am uppigften im Buchfe fteben. Gang befonders muß man aufmertfam fein,

wenn nach anhaltendem, iconem und bellem Wetter ploblich trübe ober regnerifche Tage eintreten. In Diesem Falle wird Die Girfulation ber Gafte, Die an ben gunftigen Tagen ichnell von Statten ging, icon an und fur nich Man erfennt tiefes beutlich an ben bunflen Rleden, bie bann auf ben Blattern fichtbar werden. Bei einem Gewitter, wo man gezwungen ift, wegen bes ju befürchtenten Sagels bie Beete ju beden, leiben bie Bflangen weniger ober gar nicht, wenn man etwas Luft stehen läßt. Es ift biefes ein Beweis, bag nicht bie Entziehung bes Lichtes allein bas oben ermabnte lebel bervorruft. 3ch muß noch bemerken, daß ich mabrend ober nach einem ichonen warmen Gewitterregen bie Kenster ichon beshalb öffne. um ben Pflanzen bie fur ihr Gebeihen jo wohlthatige und gar nicht zu erfekende Gemitterluft zufommen zu laffen. Ift ber Regen ben Abend gefallen, ober regnet es fort, fo bleiben bie Tenfter auch mabrent ber Nacht eis nige Boll geöffnet. Rach anhaltent trüben Tagen ift es besonders nöthig, gleich fruh von tem Augenblide an, wo tie Conne ihre Wirfung außert, etwas zu luften, felbft in bem Falle, bag bie Temperatur tief gefunken ift. Auch ift es zwedmäßig, Die einige Beit ber Conne entwöhnten Bflangen etwas früher wie gewöhnlich zu beschatten, um hierdurch einen allmähligen Hebergang gur erhöhten Lebenothätigkeit gu bilben. Wenn man bies perfaumt, fo fann burch biefen ungewohnten Reig ber ploglichen Warme und bes vollen Lichts bas Zellgewebe ber jungen Blätter ebenfalls zerftört merben und bas fogenannte Berbrennen stattfinden. Es wird biefes bier nur gerate burch bie umgefehrten Berhaltniffe bervorgerufen. Un Tagen, wo veranderliche Witterung ift, versteht es fich von felbst, bag bie Luftung barnach regulirt wirt; es ift natürlich, ja felbst vortheilhafter für bie Bflangen. jemehr fie tamit in Ginflang gebracht werben.

Das Beteden ter Beete während ter Nacht geschieht nur im Frühs jahre und im Herbst, vielleicht bis Juni und vom September an, wo tie Nächte sehr fühl sind. Im Sommer bedeckt man nur ausnahmsweise bei außerges wöhnlich fühler Witterung. Im Allgemeinen thut es ten Pflanzen gut, wenn sie tes Nachts etwas fälter gehalten werten.

#### 6. Bom Giegen.

Wie ich schon erwähnt habe, betarf tie Ananas besonters einer seuchten Atmosphäre zu ihrem Gebeihen, bas Beseuchten von oben barf baher nicht versäumt werben. In ben ersten 3 — 4 Wochen, nachdem bie Pstanzen gessett sind, wird es selten nöthig, sie auch nur etwas zu beseuchten, weil bie Ausdunstung bes Beetes vollkommen hinreicht, ihnen ihren Bedarf zuzusühren. Sobald sie sich aber bewurzelt haben und am Herzen junge Blätter machen, sängt man an, sie früh ober Abents mittelst einer seinen Brause etwas zu übersprißen, ansangs nur in soweit, daß bie Blätter beseuchtet werden. Mir ist es vorgesommen, wenn man ben Pstanzen vor bem Vewurzeln, also

che bas Gleichgewicht zwischen ber Burgel und bem oberen Theile ber Bilange bergestellt ift, übermäßige Feuchtigkeit von oben einsaugen läßt, als ginge bierdurch nicht nur bas Bewurgeln langfamer von Statten, fondern auch als gabe es ben ftarfern Pflangen Unlag gum Fruchtanfat. Daburch werben Die lettern natürlich unbrauchbar. Wie fich aber Die Bflanzen mehr ausbilden und im vollen Wachsthume begriffen fint, werden fie nach jedem bellen Tage, furz vorher, che man die Fenster schließt, jo überbrauset, baß die Blattwinkel voll Waffer fteben und die trodene Erde befeuchtet wird. Das jum Gießen bestimmte Baffer muß ftets eine Temperatur von nur einigen Graben weniger, als biefe gur Zeit in ben Beeten ift, haben. Kann man das Waffer nicht in soweit erwärmen, so thut man beffer, fruh Mors gens ju fprigen, ebe tie Conne auf bie Fenfter wirft. In Diesem Falle braucht bas Waffer nur überschlagen zu fein, wie man es in jedem Warms Man hat nicht zu befürchten, bag bas vielleicht längere Beit baufe befitt. im Bergen stehende Waffer etwa nachtheilig auf bie Bflangen wirkt, im Gegentheil scheinen fie es jogar zu ihrem Gedeihen zu bedürfen. man fich vorsehen, weil das llebersprißen bei nur einigermaßen gunftiger Witterung fast täglich geschieht, bag baffelbe nur gerade obigen 3med erfüllt; bringt mehr Waffer, als nothwendig in ben Boben ein, fo vermögen bie Wurzeln nicht, es zu verarbeiten; es stellt fich außerbem ber Nachtheil ein, bag bie sticffoffhaltigen Gase nicht in ben Boren eindringen konnen. Die Erbe barf man beshalb nie gießen; es genugt, wenn man bieselbe alle 2 - 3 Wochen untersucht. Findet man bann, bag bieselbe boch trodner ift, als fie fein foll, fo gießt man fie vor bem leberbraufen ziemlich ftart mit ber Tulle. Bum Berbfte, vom September ab, muß bas Sprigen weniger gehandhabt werden.

### 7. Heber bas Ginfegen ber jungen Pflangen im Berbfte.

Die auf obige Weise behandelten Pflanzen (mit Ausschluß der kleinen Schößlinge) werden gegen Ende Oktober, wo die Witterungsverhältnisse es nicht mehr erlauben, sie länger in den Kästen zu lassen, eine bedeutende Größe und Stärke erlangt haben. Die größere Hälfte ist geeignet, für nächsten Sommer gute und ziemlich starke Früchte zu liesern, die andern haben wenigstens einen guten Grund dazu gelegt. Die Pflanzen werden einen gedrungenen, stämmigen Wuchs und eine gesunde grüne Farbe haben und die Blätter breit und verhältnißmäßig sehr die und fleischig sein. Sie früher aus dem Beete zu nehmen, wie es häusig geschicht, halte ich nicht sur zweitmäßig, weil die Störung des Einpstanzens und dann der bald einstretende Stillstand, den der Winter verursacht, nicht auswiegen, was sie noch ungestört im Beete (wenn dies auch ziemlich erfaltet ist) fortwachsen. Man braucht nicht zu bestürchten, daß die auch noch so niedrige Temperatur, in der sie um diese Jahreszeit bei anhaltendem trüben Wetter sich oft längere

Beit befinden, ihnen etwas schabe, vorausgesest nämlich, daß sie mit der Lüftung, wie oben angedeutet ist, behandelt sind und daß sie auch unter tiesen niedrigen Temperaturverhältnissen, wo möglich täglich, etwas frische Luft bekommen. Die allmählig so gewöhnten Pflanzen besinden sich geramme Beit ganz wohl bei 2 bis 4 Grad Wärme. Ich habe mich sogar überzeugt, daß eine zufältig im Freien gelassene Pflanze sogar von einem leichten, freistich nicht lange andauerndem Reif noch nicht zu Grunde ging. Meine Pflanzen, die ich des beschränkten Raumes wegen im Hause öfters erst im November einpflanzen konnte, haben noch in dem erfalteten Beete gestanden, während wir draußen schon eine ziemliche Schneedecke hatten.

Die Pflanzen werden mit Ballen ausgehoben, was sich sehr gut ausssühren läßt, wenn man mit einem scharsen Spargelmesser in angemessener Entsernung von der Pflanze den Ballen umschneidet. Es kommt hier mehr darauf an, die jungen im Ballen besindlichen Burzelkeime zu schonen, als die älteren Wurzeln zu berücksichtigen, die, weil sie flach und weit auslaufen, doch meist ihrer Spisen beraubt oder mehr oder weniger beschätigt werden. Auf die gewöhnliche Weise kommen die Pflanzen nun in verhältnismäßige Töpse, oder wenn man sie ferner im freien Grunde kultiviren will, mit Ballen auf die vorher im Hause zubereiteten Beete. Angegossen werden sie sehr wenig oder besser gar nicht.

### II. Behandlung ber Pflanzen im Saufe.

Bas bie Bauart ber Saufer anbetrifft, fo ift es mir in Betreff bes Einfallens ber Connenftrahlen gang gleichgültig, welchen Winkel bie obern Fenfterlagen zu einander bilben. Ich richte bie Bedachung fo flach als möglich ein und gebe nur jo viel Reigung, bag bas Regenwaffer genügend ablaufen fann. Um bas Durchtropfen, was ten in Bluthe stehenten Pflanzen viel Rachtheil bringt, auf fo flach touftruirten Tenftern zu verhüten, tommt febr viel auf bie Unfertigung ber Fenfter an. Die Scheiben muffen nicht, wie es häufig geschieht, beim Verglasen in ben blogen Falz gelegt und, nachdem fie verstiftet find, nur oben mit Ritt verstrichen werden, fondern fammtliche Falze find schon vorher mit weichem Kitte auszustreichen. Sierin brudt man bie Scheiben (bie überbied, um bas Waffer mehr nach ber Mitte hinguziehen, unten etwas abgerundet find) bachziegelartig über einander, fo bag terfelbe an ben Seiten vorquillt. Daburch werben bie Scheiben, wenn fie nun noch verstiftet und von außen mit gutem Ritte verstrichen fint, an beiben Seiten, wo bas Durchtropfen nur möglich ift, formlich in Ritt eingehüllt und berühren bas Solg gar nicht. Die jo verglaften Fenfter halten geraume Zeit ziemlich mafferbicht, wenn ber außere Ritt jahrlich einmal nachgebeffert wirt. Dieser brockelt übrigens gar nicht so leicht los, wie es bei ber gewöhnlichen Berglafung ber Fall ift. Auch bie Rahmen erhalten fich beffer, weil fich zwijchen ihnen und ben Scheiben teine Feuchtigkeit ansammeln kann. Ein wesentlicher Vortheil ber stach konstruirten Häuser ist, daß man ben Pstanzen eine gleichmäßigere seuchte Wärme verschaffen kann. Ze mehr Unterschied in ber Höhe bes innern Naumes ist, besto verschiedener werden die Verhältnisse in der Temperatur und dadurch auch in der Feuchstigkeit sein. Auch in Bezug der Lüstung haben die flachen Fenster mehr Vorzug, denn man braucht an helten Tagen gar nicht so übermäßig hoch zu lüsten, wie es bei einer steilern Fensterlage durchaus nothwendig ist. So wohlthätig frische Lust für die Pstanzen ist, so rust doch ein zu starkes Lüsten stets auch mehr oder weniger Trockenheit hervor.

Sobald das Beet durch fermentirende Stoffe erwärmt werden soll, so genügt es vollkommen, wenn die Grube  $4-4\frac{1}{2}$  Fuß tief ist. Bei einer größern Tiefe bringen zunächst die Bärme erzeugenden Stoffe anfänglich eine zu große Hitz hervor; dann ist man auch wegen des leichtern Sepens des Beetes viel öster genöthigt, dasselbe zu erhöhen, um die Pslanzen dicht am Lichte zu haben. Die Höhe der am besten von Manersteinen aufgesführten Bände der Grube muß so berechnet sein, daß, wenn dieselbe gestültt ist, die größten Pslanzen dicht unter dem Glase stehen. Will man das Beet einmal mit kleinen Pslanzen besetzen, so kann man sich leicht durch einen transportabeln Aussach von Brettern helsen.

Soll das Beet durch Wasser voer Kanalheizung erwärmt werden, so wird in der passenden Höhe ein sogenannter Rost angebracht, der von Latstenwerk, oder durch ein von durchbrochenen Mauersteinen aufgeführtes Geswölbe dergestalt hergestellt wird, daß die im untern hohlen Naum erzengte Wärme leicht durchdringen kann. Zu demselben Zwecke und um das Durchsfalten der Erde zu verhüten, wird derselbe mit Reisig, Moos oder dergleichen bedeckt. Der untere hohle Naum muß mit einer größern und verschließbaren Deffnung versehen und so eingerichtet sein, daß man jederzeit zu den Röhren oder Kanälen kommen kann, um etwaige Reparaturen und dergleichen vorsnehmen zu können. Bei gewöhnlicher Kanalheizung ist es durchaus nöthig, auf den Desen einige flache Gefäße anzubringen, die immer mit Wasser gesfüllt sind, damit durch dessen Verdunsten sieds eine seuchte Lust unterhalten wird. Sehr zweckmäßig ist es, wenn noch einige kleinere Dessnungen ansgebracht werden, um auch die Lust im Hause beliebig mit Wärme und Feuchstigkeit versorgen zu können.

Eine andere Einrichtung, gleichfalls mit einem Roste und die gewiß auch sehr zwedmäßig sein mag, ist die, wo warmer Pserdedunger von außen unter das Beet gebracht werden kann. Hier dursen aber, des Dunstes wegen, keine Deffnungen im Innern des Hauses angebracht werden, sondern man muß zur Regulirung der Wärme verschließbare Röhren ins Freie führen.

Die Bortheile einer Einrichtung, wo man die Pflanzen fast bas ganze Jahr hindurch ungestört fann stehen lassen, und wo man zugleich die Resgulirung der Wärme im Becte in seiner Macht hat, sind einleuchtent und

gewiß jeder andern vorzuziehen. Ich babe jedoch bis jett nur im Kleinen Gelegenheit gehabt, Erfahrungen hinsichtlich dieser Methode zu sammeln und beschränke mich deshalb hier darauf, die Behandlungsweise, wo die Beete auf die gewöhnliche Art durch sermentirende Stoffe erwärmt werden, näher zu erläutern, zumal bei der vorhererwähnten Methode die Hauptsache in der Einrichtung liegt und die übrige Behandlungsweise im Wesentlichen übereinstimmt.

Ich lenke also ba wieder ein, wo bie jungen Pflanzen im Herbite von ben Beeten aufgenommen und in ihrer Größe angemeffene Töpfe gepflanzt fint. Die Fruchtpflanzen werden von ben übrigen getrennt und es ift zweds mäßig, wenn man ihnen eine besondere Abtheilung anweisen kann.

- 1. Behandlung ber Fruchtrflangen.
- a) In ben Wintermonaten vom November bis Januar.

Das zur Aufnahme ter Pflanzen bestimmte Beet muß schon vorher zusgerichtet sein und zwar so, taß es nur in ten ersten trei bis vier Wochen eine solche Wärme hergiebt, als zum Anwurzeln nöthig ist. Die Pflanzen treiben jest nicht mehr und sollen in einen gewissen Zustand der Ruhe, wenigstens äußerlich, versetzt werden. Zu tiesem Zwecke ist eine Schicht von frischem, warmen Psertedünger von  $2-2\frac{1}{2}$  Fuß Höhe vollkommen hinreichend. Das Ganze muß so berechnet sein, daß, wenn die nöthigen Sägespäne, gegen  $\frac{3}{4}$  Fuß hoch aufgebracht sind, die Pflanzen richt unter die Fenster kommen. Die Pflanzen werden in gehöriger Entsernung von einsander gegen  $2-2\frac{1}{2}$  Fuß, auf das Beet gebracht und nur so viel eingesenkt, daß die Töpse gerade stehen, nicht etwa eingegraben.

Es versteht sich von selbst, taß tie Pflanzen, tie in ten Beeten eine sehr niedrige Temperatur, vielleicht nur 3 — 4°, gehabt haben, nur ganz alls mählig an eine höhere Wärme gewöhnt werten. In ten ersten paar Tagen wird daher gar seine Seizwärme angewendet. Erst nach und nach gewöhnt man die Pflanzen an diese, so daß sie in 10 — 14 Tagen 10 — 12 Grad durch Heizung erzeugte Wärme vertragen können; dies ist eine Temperatur, welche sie die beiden Monate November und December hindurch auch behalten können. Durch eine höhere Temperatur verlieren die Pflanzen nur, da nothswendiger Weise die Lust dabei zu trocken wird. Auch sommen sie leicht von Neuem in Trieb. Etwas Anderes ist es, wenn an hellen Tagen durch die Sonne eine böhere Temperatur herbeigeführt wird.

Lüftung ift in tiefer Zeit nicht nothwentig; bagegen muß man in ber ersten Zeit, furz nach ber Ansage bes Beetes, oft etwas Nachtluft zum Abzuge bes Dunftes geben. Es ift tiefes besonders bei einer jedesmaligen Erneuerung bes Packens erforderlich. Eben so braucht man nur höchst selten, und bann nur mäßig, zu gießen. Zeht leiden eigentlich die Wurzeln nur durch zu große Nässe, saft aber gar nicht durch zu große Trockenheit.

### b) Bom Berpftangen im Januar bis zur Fruchtreife.

Im Januar versetze ich bie Pflanzen noch einmal in größere Töpse. Bu biesem Zwecke bringt man bieselben in eine andere Abtheilung ober nach irgend einem geeigneten Orte, leert die Grube bis auf den Grund und legt den Packen frisch an und zwar ganz auf dieselbe Weise, wie es früher gezeigt wurde, damit die Wärme so lange wie möglich anhält. Die früher angegebenen Vorsichtsmaßregeln zur Abhaltung einer zu großen Wärme 20. sind hier nicht nöthig, sondern man bringt die Sägespäne sogleich darauf und schreitet rasch zum Verpflanzen, damit die Pflanzen je eher je lieber wieder aus ihrer, gewöhnlich nicht sehr günstigen, Lage befreit werden.

Beim Verpflanzen entferne ich, nachtem ber Ballen ausgestürzt ift, nur etwas von ber obern Erbe beffelben, lodere bie garten Burgelfpigen, Die jest überall fichtbar fint, vorsichtig mit ben Fingern, was fehr gut und fehr leicht geht, nehme einige ber untern Blätter, so wie bie etwa sich vorfindenden Schöflinge ab, und verfete fie endlich in folche Befage, Die um fo viel größer, als bie vorigen find, bag bie Bflangen etwas tiefer fommen und daß man grade bequem mit ber Sand zwischen Ballen und Topf gelangt, um bie frijche Erbe maßig fest bruden zu fonnen. Gich eines Pflanzholzes, wie es bisweilen geschieht, hierzu zu bedienen, halte ich nicht für zwedmäßig, weil die Erde damit fehr leicht zu fest gestoßen wird und eine Verlegung ber Wurzeln faum babei zu vermeiben ift. 3ch gebe auch wiederum, wie früher, tieselbe grobe Erde und bringe nur auf ben Boden des Topfes, ber eine fehr große Deffnung haben muß, ftets die allergröbsten Theile; baburch wird ber Abzug bes Waffers beforbert und bas Ginbringen ber im Beete entwickelten feuchten Barme erleichtert. Auch an ben Seiten haben gröbere Theile ben Bortheil, bamit die Luft beffer eindringen fann. Die Erde muß einige Tage in einem erwärmten Raume gelegen haben, wobei jedoch gu beachten ift, bag fie nichts von ihrer Frijche verlieren barf. Die altern, untern Blatter verfürze ich etwas, faubere bie Pflanzen von Staub und bergleichen und fete fie bann auf bas Beet, welches grabe bie Sobe hat, daß die Pflanzen dicht unter die Fenfter ftogen. Auch dieses Mal, fo wie fpater, grabe ich die Topfe nicht ein, ba bie hohere Warme, die man burch bas tiefere Einseten allerdings ben Wurzeln zuführt, ben Bortheil nicht aufwiegt, ben ein freistehender Topf baburch hat, bag er beffer ausbunften fann und die Luft leichteren Butritt hat, abgesehen davon, daß sich ber Baden felbft bei ber größten Borficht burch bas Umarbeiten ber Cagefpane von Reuem erwärmt, wodurch die Burgelspipen meist zerstört werden. Drittel ihrer Sohe fenten fich übrigens bie Topfe vermoge ihrer Schwere von felbst ein. Angegoffen werben bie Bflanzen in ber Regel erst nach 4 ober 5 Wochen, weil bis babin bie Frische ber Erbe burch bie Ausbunftung bes Beetes erhalten wirb.

Gine Erneuerung tes Bectes finder zwar nicht wieder ftatt; wohl aber ift noch 1 bis 2 mal eine Erböhung nöthig, und zwar zuerst vor tem Ersscheinen ter Früchte und tann furze Zeit nach tem Verblühen. Damit tie in voller Lebensthätigseit begriffenen Pflanzen so wenig als möglich gestört werten, muß tie Arbeit, wenn irgent möglich, in einem Tage geschehen. Es ist durchans nothwendig, daß der hierzu zu verwendende Dünger länger wie gewöhnlich auf Hausen gelegen hat, damit die größte Gährung vorüber und man sicher ist, daß er keine zu große Wärme mehr erzeugen kann, denn dadurch leiden nur die jungen Wurzeln. Um dieses zu vermeiden, bringt man auch noch etwas ganz alten, todtgebrannten und treckenen Dünger oben auf. Beim Abräumen der Pflanzen ist es gut, die Seite, mit der sie nach dem Lichte gestanden haben, an den Töpsen zu bezeichnen, damit sie eben so wieder zu stehen kommen.

20as bie Luftung und bas Beschatten anbetrifft, so beziehe ich mich auf tas, mas ich oben über bie Behandlung tes Mijtbeetes gefagt habe. Die Beigwärme erhöhe ich bis tabin, wo fich tie Bflangen hinlänglich wieder bewurzelt haben und bie Früchte ericheinen, nur fehr wenig, am Tage 12 - 13° und bes Rachts 10°; Diefe, im Berhaltniß gur Bodenwarme niedrige Temperatur trägt zur ichnellen Bewurzelung, und (wie ich glaube) auch zur vollkommnen Entwickelung ber Fruchte viel bei. Reigt man bie Pflangen in tiefer Beriote gu febr burch eine gu große Warme von oben, jo erhalt man febr oft nur unvollkommne Früchte. Rach bem Ericheinen ber Früchte erhobe ich bie Temperatur um einige Grade, bringe aber, fobalt es nur irgend angeht, Beigwärme gar nicht mehr in Anwendung, selbst wenn während ber Nacht bas Thermometer etwas tief finft. Sinfichtlich ber burch tie Conne erzeugten Temperatur will ich nur noch erwähnen, daß, obgleich es gang gut ift, wenn tieselbe (auch aufänglich schon) um einige Grate erhöht wird, es boch besonders mahrend ber Fruchtreife von der größten Wichtigkeit ift, jo oft als nur möglich frische Luft zu geben, bamit bie Temperatur nicht gu hoch, nie über 26-28° fteigt. Je langfamer bie Früchte getrieben werben, um bejto volltommner und ichoner werben fie. Schnell getriebene Kruchte fint oft um bie Salfte leichter. Durchaus nothwendig ift es aber, Die burch tas Lüften entweichente Feuchtigfeit burch mehrmaliges Besprengen ber Außboten täglich zu erfeten. Bor Allem barf man bies in ber Beriode bes Fruchtschwellens nicht verfäumen. Das Beschatten findet nur von ber Zeit ab ftatt, wo bie Fruchte verbluht fint, bis babin, wo fie gu reifen beginnen.

Endlich habe ich noch zu bemerken, taß ich bis tahin, wo sich tie Pflanze im Herzen regt, also kurz vor tem Erscheinen ter Frucht, wenig oter gar nicht spritze, weil ich glaube, daß in tieser Zeit Alles vermieden werden muß, was die Pflanze von außen her auregt und tamit die Entswicklung ber im Innern besindlichen Frucht stört.

Wenn tiese Zeit nun vorüber ift, gehe ich allmähtig zu einer feuchtern

Temperatur über, spriße, wenn die Witterung nicht ganz ungünstig erscheint, täglich eins, im hohen Sommer und an ganz heitern Tagen auch wohl zweis mal; während ber Zeit bes Blühens unterbleibt es jedoch ganz und gar. Wenn man gegen Abend sprißt, muß man noch sorgfältiger für den gehös rigen Wärmegrad bes Wassers sorgen, als dies oben bei den Pflanzen ans gegeben wurde, denn die Früchte bedürsen jest einestheils mehr Wärme, anderntheils besommt die Spidermis derselben, wenn das Wasser eine viel niedrigere Temperatur hat, leicht Risse und erhält dadurch später kein gutes Anschen. Es sindet dieselbe Erscheinung auch statt, wenn die Früchte in der Zeit des Schwellens nicht regelmäßig mit feuchter Luft versorgt, sondern bald trocken, bald wieder seucht gehalten werden. So lange die Früchte noch mit einem weißlichen Puder überzogen sind, muß man sich einer sehr seinen Brause zum Sprißen bedienen, damit jener nicht abgespült wird.

Den Wurzeln läßt man badurch bie nöthige Feuchtigfeit zufommen, bag man die Pflanzen von da ab, wo fie angewurzelt find und der Ballen weniger Feuchtigkeit burch bie Ausbunftung bes Beetes erhalt, wöchentlich menigstens einmal untersucht, und wenn sie troden find, unmittelbar in bieselbe bas Waffer gießt, bamit ber Fruchtftiel und ber Stamm fortwährend mit fo viel Feuchtigkeit umgeben find, wie bie ihn umhullenden, rinnenformigen Blätter faffen können. Es ift biefes beshalb nothwendig, weil befonders bei größern und altern Pflanzen bie hinter ben untern Blattern befindlichen Burgelfeime viel Feuchtigfeit bedürfen und biefe bann ber Sauptpflanze ents In der Zeit, wo gar nicht gespritt wird, also während ber Blüthe und ber Reifzeit ber Früchte, achte man ebenfalls barauf, baß fortwährend Die Blattscheiben mit Feuchtigkeit angefüllt find. 3ch habe gefunden, baß bei folden Pflanzen, wo bie Wurzeln im Ballen burch irgend eine Urfache. 3. B. burch Durchtropfen, febr gelitten batten, fich die hinter ben Blättern befindlichen Wurzelfeime zu wirklichen Wurzeln, Die fich um ben gangen Stamm herumgewunden, ausgebildet hatten und fo ben Mangel ber eigent= lichen Wurzeln fast ersetten. Ich gieße selbst im Winter, während ber Rubes geit, wo alfo fonft bie Pflanzen gang troden gehalten werden follen, von Beit zu Beit ein wenig Waffer in Die Blattwinkel; babei berüchsichtige ich besonders die Pflanzen in der Rabe bes Ofens. Es ift babei auch wohl zu bedenken, daß bei tiesem Verfahren die in den Blattwinkeln fich bilbenben Schößlinge, von beren fraftiger Entwickelung bie fpatere Pflanze abhangt, beffer gedeihen. Ginen Dungerguß von Zeit zu Zeit anzuwenden, wenn man glaubt, baß es ben Pflanzen an ber nothigen Nahrung fehlt, halte ich gwar für zwedmäßig, wird aber faum nothwendig werden.

Die auf tiese Weise behandelten Früchte werden ausgewachsene Beeren haben, die bei völliger Reife ein etwas durchsichtiges (gläsernes) Ansehen besigen; ihre Fülle zeigt sich schon an dem aus den Beeren hervorquillenden zuderähnlichen Saft.

Daß ber Wohlgeschmad ber Früchte nicht blos burch die Einwirfung ber Sonnenstrahlen bedingt ist, davon habe ich mich im Jahre 1851 vollsständig überzeugt. Ausgangs August und ben ganzen September hindurch, also gerade in der Zeit, wo meine Früchte meist reiften, hatten wir sast uns unterbrochen trübe und regnerische Witterung.

Die Punfte, worin ter Erfolg tieser Behandlungsweise in Bezug zu antern Methoden verschieden sein mag, sind hauptsächlich wohl die: daß die Früchte etwas spät zur Reise gelangen und daß sie etwas große Kronen haben, wodurch sie im Ansehen, im Verhältniß zu andern von gleicher Größe mit sehr fleinen Kronen, etwas verlieren. Dieser lettere Umstand scheint mir besonders durch die beständige seuchte Atmosphäre berzurühren, in welscher das Schwellen der Früchte zwar besördert, aber auch zugleich das Verzgrößern der Kronen begünstigt wird.

Was tie Kosten anbetrifft, so möchte meine Behandlungsweise in Bezug zu tem zu verwendenden Dünger und zum Heizmaterial sich wohlseiler hers ausstellen.

2. Behandlung ber Pflanzen, von benen man im nachften Jahre noch feine Früchte erzielen will.

In ben Wintermonaten erfordern tie Pflanzen nur wenig Aufmertsfamkeit. Man bringt sie, nachdem sie von den Mistbecten aufgenommen und in angemessene Töpse gepklanzt sind, auf ein für sie im Hause zubereistetes Beet, wo sie, wenn man mit dem Raume beschränkt ist, ohne wesentslichen Nachtheil so enge gestellt werden können, als dies der Umsang dersselben nur irgend erlaubt. Bis dahin nämlich, wo sie wieder aufgenommen werden, braucht man bei der sehr niedrigen Temperatur von 8—10 Grad, in der sie gehalten werden, kaum zu gießen; eben so wenig hat man nöthig etwas nachzusehen. Ist die Erde nicht sehr so wenig hat man nöthig etwas nachzusehen. Ist die Erde nicht sehr so wenn es die Wittesrung irgend erlaubt, wie dies im Februar oft der Fall ist, muß frische Lust gegeben werden. Welte man auch die Pflanzen im Winter in ununterbroschener Thätigkeit erhalten, was zedensalls naturgemäß das unzeitige Durchzgehen am Ersten verhindern würde, so werden sie dennoch immer in dieser ungünstigen Jahreszeit mehr oder weniger einen Stillstand machen.

Bum Frühjahre nehme ich tie Pflanzen aus ben Töpfen, um fie im freien Becte zu fultiviren. Dabei verfahre ich folgendermaßen: gegen Ende Tebruar lege ich ein Beet von Grund aus frisch und zwar in ter Beise an, daß es die Wärme so lange wie möglich behält, bringe noch einmal Sägespäne auf, und stelle dann so viel der ftarksten Pflanzen, als sie im Vershältniß ter Größe, die sie möglicher Beise bis zum Herbst erlangen können, genügend Naum haben, noch einmal mit den Töpsen auf. Die übrigen werden so lange auf einem, an der Rückseite bes Hauses angebrachten

Brette ober auf einer Stellage gebracht, bis es bie Witterung im Marg erlaubt, fie in Die fogenannten boben Commerfaften (Die Cobofiinge aber wieder auf Die Miftbeete) gu bringen. Wenn Die größte Site im Beete vorüber ift, was ohngefähr nach 6-7 Wochen ber Kall ift, entferne ich bie Sageivane, erhöbe bas Bect, was fich bis babin etwas gefett bat, auf bie oben bei ben Früchten beschriebene Weise (und zwar mit noch mehr Borsicht megen ju großer Barme), damit bie Bflangen für bie Rolge fo nabe wie möglich am Lichte fint, unt bringe bann bie nothige Erbe barauf, bie porber etwas erwärt und nicht zu flach zu liegen kommen barf (nach Berhältniß ber Pflanzen gegen 1-14 Tug). Beim Auspflanzen werben bie Burgeln möglichft geschont. Man fann babei noch bie Borficht gebrauchen, wischen je 2 Bflangen ein Loch mittelft eines fpigen ftarfen Stabes zu ftogen, bas mit bie Warme, im Fall fich folche ja noch einmal in größerem Dage, als man erwartet, entwickelt, Abzug bat. Späterhin macht man aber bie locher wieder zu. Rach bem Auspflangen beize ich, wenn irgend möglich, gar nicht mehr, ba nach tiefer Störung bie Beigwarme besonders nachtheilig in Bejug auf bas Durchgeben wirft. 3m Hebrigen werben bie Bflangen ebenfo behandelt, wie die im Miftbeete. Im Berbste fann man fie zu berfelben Beit, wenn fouft bie Pflangen aus ben Miftbecten eingepflangt werben, auf Töpfe nehmen, oder fie auch bis jum Frühjahre auf bemfelben Beete fteben laffen. Ich halte jedoch bas erftere Berfahren fur beffer, befonders wenn man die Früchte etwas frühzeitig zu haben wünscht.

Man fann auch die Früchte ohne Töpfe fultiviren, und baburch bei weit weniger Umftanden gunftigere Resultate erzielen, ale bies bei ber aroßten Pflege auf Töpfen möglich ift. Allein, wenn man nicht noch ein andes red Beet befigt, was man hinlängliche Zeit vor bem Bepflanzen einrichten fann, ober wenn man nicht einen geeigneten Raum zur Verfügung hat, wo Die Pflanzen fo lange fteben konnen, fo werden bie um biefe Beit in ihrem Entstehen begriffenen Früchte durch das Aufstellen auf das warme Bect ans geregt, die nachher wiederum durch die Störung des Auspflanzens mehr ober weniger leiden wurden; badurch wird aber fehr leicht eine Beranlaffung jur unvollkommenen Ausbildung der Früchte gegeben. Deshalb haben immer Die Beete mit einem Rofte, Die burch Beizwärme ober burch untergeschobenen Dunger erwarmt werden, fehr viel vor ben gewöhnlichen Raften voraus. Man hat hier bie Regulirung ber Barme gang in seiner Gewalt, und bie Bflangen erleiben viel weniger Störungen als es bei andern Beeten ber Fall ift, wo ich nicht fo bestimmt reguliren fann. Ob freilich diese Methode nicht auch ihre Nachtheile besitt, vermag ich, ba ich barüber noch keine Grfahrungen gesammelt habe, nicht zu beurtheilen.

In Bezug zu ben Schößlingen will ich nur noch erwähnen, baß es vortheilhafter ift, biefelben gleich nach ber Reife ber Früchte abzunehmen, sogleich einzupflanzen und auf ein erwärmtes Beet zu bringen. Erlaubt es

ter Raum und kann man sie im Januar, sobald bas erste Beet im Hause angelegt ist, noch einmal versehen, so werden sie im Frühjahre, wenn sie in die Mistbeete kommen, einen bedeutenden Borsprung vor denen erlangt has ben, die man an den alten Strünken gelassen oder trocken ausbewahrt hat. Dasselbe gilt auch von den Kronen.

6.

# Die Riesen = Wellingtonie, Wellingtonia gigantea Lindl.

Bom Generalsefretar, herrn Bref. Dr. Rarl Roch. Nach Berichten aus Gardener's ehroniele.

Mir haben schon im 1. Jahrgange der neuen Reihe der Verhandlungen, Seite 403, einen Mann, Drummont, fennen lernen, ber fich um bie Rennts niß ter Flor Nordamerifa's und um bie Ginführung einer Menge von Pflangen in unfern Garten große Berdienste erworben hat. In noch höherm Grate ift biefes mit David Douglas, geboren gu Ccone in ber Brafs idaft Berth im Jahre 1799, ber Fall. Behn Jahre unermudlichen Strebens brachte er zu, bis tahin unbefannte Gegenden Nordamerita's, vor Allem tes Cregon-Gebietes und Raliforniens, hauptfächlich in pflanzlicher Sinficht ju erforschen und unsere Garten zu bereichern. Wir nennen nur bie 6 Pinus-Arten: Lambertiana, ponderosa, nobilis, amabilis, Menziesii und Douglasii, außerbem aber noch Spiraea Douglasii, Ribes sanguineum und speciosum, Clarkia pulchella, Gilia tricolor, Ipomopsis elegans, Eschscholtzia californica und Lupinus polyphyllus, um nur einiger Magen auf Douglad's Berbienfte aufmertfam ju machen. Wenn nun icon Drummont ten Unstrengungen und Mühen einer solchen Reise burch Krantheit unterlag, so ist tas Weichid, was ten unglüdlichen Deuglas auf einer ber Candwitsch-Infeln traf, in der That entfenlich; wir haben alle Urfache, einem folchen Manne unser Andenken zu bewahren. Douglas fturzte nämlich in eine mit Laub bedectte Grube, tie bie Gingebornen, um wilte Thiere gu fangen, angelegt hatten, und wurde darin zerriffen. Es geschah dieses im Jahre 1834, alfo im 35. Jahre feines Lebens.

Als Douglas in Ralifornien war, fant er unter andern Bäume, beren riefiger Umfang ihn nicht weniger als ihre Sohe in Erstaunen setzte. In einem Briefe an Hoofer sprach er von tem Eintrucke, ten tiese auf ihn gemacht hatten. Er sah Exemplare, tie 270 und selbst 300 Juß Hohe und

1 Fuß über ber Erbe 32 Fuß an Umfang besaßen. Seiner Meinung nach gehörten biese Bäume in das Geschlecht der kalisornischen Geder (Taxodium). Hooser glaubte in der Sammlung kalisornischer Pflanzen, welche Douglas eingesendet hatte, ein Exemplar dieses Baumes gesunden zu haben und dildete es in seinen konnes tab 379 als Taxodium sempervirens ab. Endlicher hielt dieser Abbildung nach die Pflanze von der Art, welche Lambert in seinem großen Koniserenwerf abgebildet hat, für verschieden und nannte sie Sequoja gigantea. Bei Taxodium sind nämlich die Gichen aufrecht, dei Sequoja hingegen hängend. Erst Lindley war es vorbehalten nachzuweisen, daß der von Hooser abgebildete Zweig weder zu einem Taxodium, noch zu einer Sequoja gehöre, sondern zu Adies bracteata Lindl. Endlicher's Sequoja gigantea gehört demnach bereits zu den imaginären Pflanzen.

Ob nun tas Taxodium von Douglas in ter That Lintley's Wellingtonia gigantea ift, läßt sich jeht nicht mehr ergründen, wenn es auch wahrs scheinlich zu sein scheint. Doch giebt es in Kalisornien mehre Arten von Bäumen, die eine riefige Größe erreichen; selbst die kalisornische Eeder (Taxodium distiehum Rich.) und die immergrüne Sequoja werden oft über 200 Fuß hoch. Auf seden Fall hat aber der Herr W. Lobb, der unermützliche Neisende des Herrn Beitch, das Berdienst, wenn auch nicht die Wellingtonia zuerst beobachtet, doch auf jeden Fall sie gesammelt zu haben. Ihm verdanken wir, daß serner Sämlinge dieser Niesens Konisere sich bereits in England vorsinden und jedem Liebhaber zu dem freilich nicht geringen Preise von 2 Guineen (12 Stück zu 12 Guineen) zu Gebote stehen.

Mit riefigen Baumen scheint in ber Natur baffelbe Berhaltniß obguwalten, als mit riefigen Thieren: ihr Berbreitungsbezirf ift mehr over meniger beschränft. Co ift auch bie Wellingtonia bis jest nur auf ber Sierra Revada und zwar auf einer Bobe von 5000 Jug in ber Rabe ber Quellen tes Stanislaus und Can Antonio Fluffes aufgefunden worden. Herrn 28. Lobb hat Berr Matthew, ber Cohn, welcher fich jest ebenfalls in Kalifornien aufhalt, einen Bericht über die Wellingtonia eingefandt, ber vollkommen mit bem Lobb'schen übereinstimmt. Die Gegend, wo bie Wellingtonia wachft, neunt er ben Calaverade Diftrift. Um babin zu gelangen, ging er von Jamestown im Tuolumne-Distrift in Hoch-Kalisornien aus bem Stanislausfluße entlang, ben er in ber Rabe ber Carfon-Bugel überfdritt, und tann nach Murphy's Camp gelangte. Dort nahm er mit feinen Begleitern Pferde und mußte alsbald ziemlich fteil bas Gebirge aufwarts reiten. Der Weg führte burch Gichen- und Sannenwalber. Spater famen Fichten, Riefern, Lebensbäume und (falifornische) Cedern von feltener Größe. Es herrschte eine Begetation ringoum, wie man fie nur fehr felten findet. Untergesträuch machte es fehr schwer, vorwärts zu fommen. Endlich gelangte er an bie von 28. Lobb bezeichnete Stelle, wo in bem Umfreise einer (englischen) Meile gegen 80 - 90 Wellingtonien standen. Es war bieses im  $38^{\circ}$  N. Br. und  $120^{\circ}$  10' W. L. (von Greenwich).

Ein großartiger Anblid, Dieje Riejen ihre Baupter fühn in Die Lufte ftreben zu sehen und baneben andere Nabelhölzer, wie bie Balsamtanne und 2 prachtige Pinus-Arten, mit 3 und 7 Fuß im Durchmeffer und 250-300 Fuß Bobe, also ziemlich gleich boch als bie Wellingtonien! 2 Ceter-Arten (mahr. scheinlich Taxodium distichum Rich, und Sequoja sempervirens Lindl.) befaßen zwar Stämme von ziemlich gleichem Umfange, aber waren nicht fo boch. Berr Matthew umging bie Kronen mehrer Baume und gablte oft 30 (englische) Ellen. Das Unterachölt bestand aus Saselsträuchern, Ribesund Rubus-Arten, fo wie aus Pappeln und Beiben. Ginen gang eigenthumlichen Eindruck machten bie burch Alter ober burch fonft eine Urfache umgeworfenen und jum Theil verwitterten Baumftamme. Es fab in ber That urweltlich und nicht allein urwaldlich aus. Ein folder umgeworfener Stamm zeigte auf ber einen Seite eine Sohlung, in ber 50 Pferbe gang beguem stehen konnten. Andere waren schon so weit verrottet, bag eine neue Begetation auf ihnen Platz genommen hatte und man beren Unterlage gar nicht mehr fah. Erft burch Wegnahme ber Pflanzen konnte man fich bavon überzeugen. Colche über und über bemachsene Stamme bilbeten ordentlich eine Art Damme, Die überstiegen werden mußten, wenn man vorwärts kommen wollte.

Die Wellingtonien haben in ihrem Wachsthume eine große Alehnlichkeit mit Sequoja sempervirens Endl. und bilden wie diese ein immergrünes Geshölz. Sie stehen einzeln oder zu 2 bis 4 zusammen. Nach Herr W. Lobb hatten die Bäume eine Höhe von 250 — 320 Fuß, während Matthew sie etwas geringer, nämlich nur zu 290 Fuß angiebt. Sin eben gefälltes Exemplar besaß genau eine Höhe von 300 Fuß und 5 Fuß über dem Boden einen Durchmesser von 29 Fuß 2 Zoll. 13 Fuß höher betrug der letztere immer noch 14, 200 Fuß von der Erde hingegen sogar noch 5 Fuß 5 Zoll. Es ist jedoch zu bemerken, daß der englische Fuß etwas fürzer ist, als der preussische; er enthält, den letztern zu 1 angenommen: 0,9711.

Man hatte einen Rintencylinter von 21 Fuß im Durchmesser losgestrennt, um selbigen in San Francisco auszustellen. Derselbe wurde tort ter Merkwürtigkeit halber zu einem Salon eingerichtet, in tessen Innern sich ein Pianosorte und 40 Sessel befanten. 140 Kinter besaßen Raum genug tarin, ohne sich gegenseitig im Wege zu stehen. Herr James Veitch hat von tiesem interessantem Baume eine Zeichnung ansertigen lassen und selbige zum Theil an seine Geschäftsfreunde versendet. Gine Kopie im verstleinerten Maßstabe hat Herr Van Houtte in dem 4. Heste tes 9. Bandes seiner Flore des serres gegeben.

Lindley verbanken wir die erfte genauere Nachricht und ten in ber That paffend gewählten Namen ber Wellingtonie. Dieser nicht weniger

ausgezeichnete, als fruchtbare Botaniker hat nachgerechnet, taß, ta ter Stamm sich im Durchschnitt in 20 Jahren nur um 2 Zoll verdickt, derselbe bei eisnem Durchmesser von nahe 30 Fuß ein Alter von gegen 3600 Jahre haben müßte. Die erste Jugend eines solchen Niesenbaumes reiche demnach weit über die Zeit hinaus, wo Simson die Philister schlug, Paris mit der schönen Helena dem gastlichen Hause entstoh oder Aeneas seinen Bater Anchises aus den Flammen des untergehenden Troja's trug. Nach Matthew hingegen braucht der Stamm einer Wellingtonie im Durchschnitt aber nur 15 Jahre, um 2 Zoll zuzunehmen. Nach dieser Nechnung dürste ein Baum mit einem Stamme von fast 30 Fuß im Durchmesser immer noch ein Alter von 2700 Jahren haben.

Die Wellingtonie befitt eine Rinte von blaß zimmetbrauner Farbe, mit einer Dide von 12-15 Boll, ein leichtes und weiches Solz bingegen, was wie bas ber falifornischen Ceber, aus bem, fo wie aus ber virginischen Ceter (Juniperus virginiana L.) tas fogenannte Bleiftifthol; entnommen wird. ein röthliches Unsehen hat. Die runden Zweige hangen etwas und gleichen benen ber Eppreffe ober bes Wachholbers, ihre immer grunen Blatter find aber blaggrun, laufen in eine ziemlich gezogene Gpibe aus und fieben nur in der Augend ab. Später erscheinen fie, wie es oft bei Inniperus der Kall ift, nur schuppenformig und find am breiten Ente ter Rinde, und zwar abwechselnt, anaemachien. Die eirunden Bapfen haben fur tiefen Riefenbaum eine fehr unbedeutente Größe, ta fie bei einem Durchmeffer von 2" an ter Bafis, nur eine gange von 21 3oll befigen. Gie gleichen benen ber Sciadopitys Zucc. unterscheiben sich aber wesentlich baburch, bag tie Deciblatter fammtlich verwachsen find und baburch einen, burch feine Spalten ze. unterbrochenen Rörper bilden. Gie haben außerbem eine feilformige Bestalt, find holgig und fo fest mit ber Achse verwachsen, bag man ste nur mit großer Gewalt trennen fann. Bei Sequoja Endl. findet auch eine Berwachsung ber jeboch mehr fdilt - ober nagelformigen Schuppen ftatt, aber beren Babl ift nur gering. Auch erscheint bier die Achse schwach. Sciadopitys Zuce, besitt zur Balfte Die Camen ber Wellingtonie gleichen in Gestalt, 3ahl freie Schuppen. und Anheftung vollständig benen bes zulest genannten Geschlechtes, mahrend fie bei Sequoja Endl. viel bunner fint, mehr forfige (nicht holzige) Tlugel baben und innerhalb bes Mantes ter nagelformigen Schuppen entspringen. Lindley giebt folgenden Geschlechtscharafter von ber Wellingtonie:

Zapfen länglich, holzig, mit zahlreichen, feilförmigen, abgestutten, in ter Mitte mit einer Spige versehenen und wegen ber gleichnamigen und ganz verwachsenen Deckblätter quergesurchten Schuppen; 7 Samen oberhalb ber Mitte einer jeden Schuppe hängend, zusammengedrückt, auf beiden Seiten gestügelt. — Blätter abwechselnd, ähnlich wie bei dem Wachholder.

7.

### Heber bie

## Vorschläge des Hrn. Hofgartenmeisters Vorchers in Herrenhausen, die Vervollkommung des deutschen Obstbaues betreffend.

Bon bem Berrn Generallieutenant a. D. v. Bochhammer.

In tem Berichte über tie Obst., Wein- und Gemüse-Ausstellung in Naumburg (8.26, oter 438 tes vorigen Jahrg.) hat herr hofgartenmeister Borchers Die Saupthinderniffe bezeichnet, welche ber Beforderung unferer Obstzucht bemment im Wege steben. Gie fint jo treffent hervorgehoben, bag es mir Belegenheit giebt, vom Reuen barauf gurudgufommen und bie Angelegenheit allen, tenen bas allaemeine Wohl und in biesem Kalle gunächst bie Bebung und Körderung der Obstgucht am Bergen liegt, aufs bringenbste zu empfehlen. Bu Beiten, wo die Getreites und Rartoffel-Alernte weniger reichlich ober gar fclecht ausfällt, fann ber Obstbau eine Lebensfrage werden und große Roth abwenden. Man fucht heut zu Tage namentlich Erfahmittel für bie feit mehrern Sahren migrathenen Kartoffeln und hat ber Reihe nach eine Menge ans berer, hauptfächlich dilenischer, Pflangen, Die fleischige Wurzeln und Anollen oter mehr oter weniger weiche und Spinat ähnliche Blätter haben, versuchs weise angebaut, ohne nur bie geringsten Rejultate zu erhalten. Es wäre unbedingt belehrender gewesen, wenn man die angewendete Beit und Mübe auf bie Rultur bes Kern = unt Steinobstes verwendet hatte; Die Resultate waren ficher nicht ausgeblieben. Wie mahr tiefe meine Behauptung ift. haben wir an der Ausstellung in Naumburg gesehen, deren Folgen schon in tiefer furgen Zeit fichtbar find und mit ter Zeit noch fichtbarer werben.

Her Berchers halt 2 Dinge für tie Obstkultur am meisten hemmend: tie Ueberfülle ber Cbstsorten und tie Namenverwirrung. Was tas Mittel anbelangt, wodurch tem ersten Hemmniß entgegengestenert werden soll, so kann es auch meinerseits nur tadurch geschen, daß Jemand und am allerersten ein Verein, der in Deutschland schon einen gewissen Grad von Anerkennung besitzt und allerband Verbindungen, welche eine Ausführung tes Mittels nothwendig ersortern, besitzt, die Angelegenheit in die Hand nimmt. Die Initiative hatte der Verein zur Besörderung des Gartenbaues in Berlin durch die Naumburger Ausstellung bereits ergriffen: Herr Borschers hat demnach gewiß Necht, wenn er diesen als den bezeichnet, von dem ans es auch geschehen muß. Allein zum Ziele sommen wir nur, wenn

aus ben verschiedenen Gegenden Deutschlands zunächst Verzeichnisse ber Sorten bie am Meisten und zwar nach allen Nichtungen hin belohnen, eingesendet werden und ein besonders von dem Vereine ernannter Ausschuß daraus ein Muster-Verzeichniß aufstellt, was dann auf der nächsten allgemeinen Obstaussftellung zum Gutachten, event. zur Genehmigung, vorgelegt wird.

In ben einzusendenden Verzeichnissen und in dem baraus zu entwersfenden Muster-Kataloge verlangt Herr Borchers bie Aufstellung folgender

Rubrifen:

Commerobit, Berbstobit, Winterobit;

ferner die Unterabtheilungen:

Tafelobst Iten Ranges,
Tafelobst 2ten Ranges,
Wirthschaftsobst Iten Ranges,
Wirthschaftsobst 2ten Ranges,
Tafelobst zu fernerer Beobachtung,
Wirthschaftsobst zu fernerer Beobachtung.

Dies scheint mir tes Guten fast noch zu viel. Namentlich würde ich tie zu fernerer Beobachtung anzupflanzenden Sorten weglassen. Mögen die Besitzer berselben allein die Beobachtung fortsetzen, und, im Falle das Ressultat sich als ein hervorspringend günstiges herausstellt, im Laufe der Jahre tiefe Sorten nachträglich unserm Bereine zur Kenntniß bringen.

Ferner schlage ich vor: Die Sorten zweiten Ranges auf Diejenigen zu beschränken,

welche sich durch alljährliche Fruchtbarkeit und zugleich durch Haltbarkeit auszeichnen, damit Sorten gewonnen und verbreitet werden, welche bei eintretenden Mißärnten, besonders der edlen Früchte, wenigstens einigen Ersat bieten;

tenn, wie Herr Borchers felber anerkennt, muß unser Bemühen tahin gestichtet sein, die Zahl der zum Andau empfehlenswerthen Sorten auf die möglichst geringste zu beschränken. Gleichzeitig ist in Bezug auf Aepsel zu bemerken, daß unter den edelsten, namentlich unter unsern Reinettensorten, sich sehr reichtragende besinden, welche, außer ihrem Werthe als Taselobst, sich auch ganz vorzüglich für Weindereitung und Haushaltungszwecke eignen. Bon ihnen soll hier als Beispiel nur der edle WintersBorstorfer genannt werden.

Hieraus ergiebt fich, wie sehr bie Zahl empfehlungswerther Aepfelsorten 2ten Ranges beschränkt werden muß.

Bei ben Birnen 2ten Ranges, in sofern fie Wirthschaftsobst fint, wird eine reichere Auswahl stattfinden muffen, weil die Tafelbirnen, ihrer Saft- fülle und geringen Dauer wegen, sich für Haushaltungszwecke wenig eignen.

Bas nun bie Beseitigung ber hochst läftigen Ramenverwirrung anbelangt, fo giebt junachst herr Borchers ben Rath, mit ber Durchsicht ber Berzeichnisse und Fruchte und beren Berichtigung in ber Beise fortzufahren, wie bei ter Naumburger Ausstellung begonnen worden und tabei vorzugsweise tiezenigen Baumschulen zu berückschigen, welche auf Staates fosten gegründer sind und unterhalten werden, sowie diesenigen Obstbaums Anlagen, welche im Besitze bedeutender Mutterbaums Anpflanzungen sind. Mit Recht sagt er, daß nur zu oft auch die besten Privatbaumschulen mit dem Tode des Besitzers eingehen, zerstreut werden und der ganze rühmliche, bereits darauf verwendete Fleiß verloren ist.

Ganz in Uebereinstimmung mit tiesen Ansichten unt Vorschlägen, glaube ich jedoch, daß die Namen-Berichtigung der Früchte auch dadurch zu unterpühren ist, daß die Keststellung der Synonymen in der Weise sortgesetzt und vervollständigt werde, in welcher Herr Surr Superintendent Oberdied sie in seiner "Anseitung zur Kenntniß und Anpstanzung des besten Obstes sür das nördeliche Deutschland" begonnen hat, und wosür alle deutschen Pomologen ihm aufs dankbarste verpflichtet sind. Ich schlage vor, die von Herrn Oberdied bezeichneten Synonyme, als Auszug aus dem genannten Werke, allen deutsichen Obstbaumzüchtern vorzulegen, sie zur Vervollständigung auszusordern, und die Angelegenbeit auch bei den bevorstehenden großen pomologischen Ausstellungen weiter zu versolgen.

Meine Unträge richte ich nunmehr babin:

für jest bie von Grn. Borchers beantragte Aufforderung an tie beutschen Obstbaumzüchter zur Ginsendung von Verzeichnissen ihrer erprobt besten und zum Andau empsehlenswerthesten Sorten zu erlassen;

ferner für tas Programm zur nächsten großen Fruchtausstellung zu besichließen, baß barin aufgenommen werbe

- 1. tie allgemeine Aufforderung, nicht Alles, was bei den Züchtern wächst, zur Ausstellung einzusenden, sondern nur diesenigen Früchte, welche in jeder Beziehung als die besten und empsehlungswerthesten anzuerkennen sind: denn durch diese Beschränfung wird man die ersforderliche Zeit gewinnen, die Sammlungen fritisch durchzugehen und zu berichtigen;
- 2. bas Verzeichniß ber Oberbiedschen Synonymen mit ber Aufsorberung an bie Pomologen mit ber Vitte zu senten, basselbe zu vervollstänstigen und ihre Erfahrungen ber Versammlung mitzutheilen;
- 3. Die Befanntmachung endlich, bağ ber Versammlung bas vom Berseine entworfene Muster-Verzeichniß von Obufruchten zu ihrem Gutsachten vorgelegt werte.

### 8.

## Die Kultur des Bergreises, Oryza montana.

Ben bem herrn hofgartenmeifter Bordere in herrenhaufen.

In den Jahrgängen des hiefigen "Hannover'schen Magazins" von 1793 bis 1808 sinden sich mehrsache Mittheilungen über verschiedene, im hiesigen Königreiche veranstaltete Andau» Versuche einer Reisart, die auf trockenem Boden sich mit dem günstigsten Erfolge kultiviren ließ. Nach den Mittheis lungen mehrer glaubwürdiger Personen, welche jene Andau-Versuche versanstalteten, hatten sie fast jedes Jahr von dem ausgesächen Reis einen 25 bis 30 fältigen Ertrag geärntet. Es mußte leider zulest der sehr lohnende Andau dieser Frucht nur aufgegeben werden, weil die Enthülsung der Neissfrucht zu jener Zeit mit außerordentlicher Schwierigkeit verbunden war.

Gin Landwirth hatte burch mehrjährigen Anbau ben Ertrag von 40 Himten 1) gesammelt und sah sich zulest nach vielen vergeblichen Enthülssungsversuchen genöthigt, die ganze Quantität ben Schweinen zu füttern.

Befäßen wir jest eine Reisart, die, wie jene, einen so bedeutenden Ertrag gewährte, so würde deren Anbau in Deutschland von außerordentslichem Werthe und die Enthülsung der Frucht gewiß kein Hinderniß mehr zu deren großartigem Anbaue sein.

Ich habe mich von jeher für ben Anbau bieser Frucht sehr interessirt und unterzog mich baher mit Vergnügen einem Anban-Versuche bes Bergsreises, ber im Jahre 1837 von einem Gutsbesitzer Heinede zu Java bem hiesigen Gewerbe Verein zu Anbau Versuchen im Hannoverschen zugestellt worden war. Leiber ergab bie ganze zur Aussaat verwendete Quantität bes Vergreises feine Keimfähigkeit. Eine zweite aus berselben Quelle bezogene Samen-Quantität ergab kein besseres Nesultat.

Meine späteren Bemühungen, feimfähigen Samen bes Bergreises hers beizuschaffen, waren ersolglos, bis im Herbste bes Jahres 1852 ber Chef ber hiesigen Königlichen Gärten, Herr Ober Hosmarschalt v. Malortie, eine sehr bedeutende Quantität bes Bergreises zu Anbau-Versuchen von Java kommen ließ.

Wenn gleich der im vorigen Jahre in hiefiger Königlicher Plantage veranstaltete Anbau » Bersuch jenes von Java bezogenen Bergreises völlig mißlungen ist, so habe ich doch die Hossinung nicht ausgegeben, daß diese Frucht wenigstens für das südliche Deutschland noch von Werthe sein könnte, in so fern unser nördliches Klima eine zu kurze Zeit zur Beendigung ihres Wachsthums bieten sollte.

<sup>1)</sup> Der himten ober himbten ift etwas größer als ein halber Prenfischer Scheffel (=0,5668) 6 berfelben bilben 1 hannoverschen Malter. Anmerk, b. Generalsekr,

Ueber tie versucheweise geschehene Rultur tes Bergreises in hiefiger König- licher Obstbaum-Plantage erlaube ich mir Folgendes mitzutheilen:

Gine Quantitat Meissamen murbe, nachbem tiefelbe zuvor in magia warmen Waffer 36 Stunden eingeweicht waren (was burchaus, um bie Reimung herbeizuführen, nothwendig ist) am 26. April in einem gut gebungs ten und sehmhaltigen Canbboten ausgefäct. Bom Tage ber Ausfaat an bis sum 26. Mai hatten wir ohne Unterbrechung unfreundlichen Norde und Nord-Weft-Wind und am Tage Connenschein mit 10-15 0 R.; Des Nachts fiel bas Thermometer zuweilen bis auf O herab. Die Dberfläche ber Erbe trodnete vollständig aus, fein Salmden fonnte machien, felbit bas Gras auf ben Wiefen ze, begann zu vertrodnen Diefer Buftand anberte fich erft am Abente tes 26. Mai; es stellte fich unbedeutenter Regen ein und wies berholte fich berfelbe Tages barauf in mäßigem Grabe. Sierauf tamen faft täglich bei einer angenehmen, fehr milben Luft viele Regen, oft sogar ftarfe und anbaltende Regenguffe, mit feltenen Unterbrechungen, bis zum 2ten Juni: tann gab es warme trodene Tage und milte angenehme Nachte. Um 26ten Juni begann aber bas Regenwetter wieder und mahrte, bei einer Barme von 12 bis 150 R., bis ben 9ten Juli, worauf einige Tage fpater auf langere Zeit wieder trodnes, sonniges Wetter eintrat.

Von dem ausgefäcten Reise zeigten sich am 27sten Mai die ersten grünen Hälmichen. Es sproßten von nun an die zarten Pflänzchen bei der anhaltend günstigen Witterung immer frästiger empor und bildeten sich alls mählig auch vollständiger aus.

Vom 10ten bis zum 20sten Juni war es sehr warm und troken und tas Thermometer zeigte 20 bis 22 ° R. Die Gartenfrüchte begannen turch Trokniß zu leiten, ter Reis aber stant frästig und gesund; es schien ihm tie anhaltente Wärme und Trokniß sehr zu behagen. Das bierauf eintretente und längere Zeit anhaltente seuchte Wetter mit mäßiger Wärme begünstigte tas Wachsthum der Neispstanzen nicht sehr. Als aber nun im Verlause tes Sommers viel ungünstiges, faltes und nasses Wetter eintrat und lange Zeit anhielt, aber auch der Herbit sich sehr ungünstig gestaltete, so erlangten tie Neispstanzen nur eine Herbit sich sehr ungünstig gestaltete, so erlangten tie Neispstanzen nur eine Höhe von 1½ Tuß, ohne zur Blüthes eter Kruchtbildung zu gelangen.

Es hat fich also burch ben hiefigen Anbau-Bersuch ergeben, baß biese Reisart zwar auf trochnem Boben und obne Bewässerung gebeiht, baß sie aber einen längeren Sommer und anhaltenbere Wärme, als ihr unser nörbliches Deutschland bietet, verlangt, um ihre Vegetation vollsommen beenten zu können.

Vielleicht mag tieser Reis in sehr gunftigen Sahren auch in unsern Gegenten bessere Resultate ergeben, oter sich durch fortgesehte Kultur-Verssuche allmählig an unser Klima gewöhnen lassen.

Der Reis verlangt sehr gut getungten Boten, ift am besten in Furchen

von 1½ Zoll Tiese, die Reihen ¾ Fuß von einander, jedes Korn aber 1 Zoll von einander entsernt, zu saen und während der Wachsthums-Periode sorg-fältig von Unfraut rein zu erhalten. 1)

### 9.

# Bericht vom Jahre 1853 über das vom Vereine übersandte Kartoffel=Sortiment.

Bon dem herrn Runfigartner Chuthe in Reiganowiß bei Ratibor.

Da ich im Garten keinen Naum hatte, so wurden die Kartoffeln ins freie Feld gebracht und erhielten daselbst einen sehr guten Weizenboden, der auch bisher in der besten Bearbeitung gestanden hatte. Leider ist dieser aber der Urt, daß sein Untergrund nur aus Lehm besteht; die Feuchtigkeit sindet des halb nicht so leicht einen Abzug und der Boden bleibt im Frühjahre sehr lange seucht, so daß ich die Kartoffeln erst am 23sten Mai legen konnte. Dieser Nachtheil wurde einigermaßen wieder dadurch ausgeglichen, daß das Feld bei einer freien Lage und nördlichen Abdachung der Lust und Sonne vollständig ausgesetzt war.

Die Kartoffeln gingen ohne Ausnahme in einem Zeitraume von acht Tagen auf und wuchsen bis zur Bluthezeit fraftig beran. Da trat, wie bekannt, plöglich Sige ein und ebenfo schnell folgte anhaltende Räffe. Das mit erschienen aber auch an ben Stengeln schwarze Klede; alsbald rollte sich bas Kraut zusammen und erhielt in gang furzer Zeit ein schwarzes Ansehen. Bald barauf anderte fich bie Witterung von neuem, benn es trat nun fehr fühles Wetter ein. Das Kraut erholte fich zusehends und bekam allmählig wieder seine grune und belebende Farbe. Die Anollen waren noch bis baber vollständig gefund geblieben. Als aber von neuem eine plögliche Beränderung in ber Temperatur vorfam und es fo warm wurde, bag ber feuchte Boben ordentlich, wie man bei und zu fagen pflegt, fochte, ba wurden die Rnollen bald ergriffen und unterlagen endlich zum Theil gang und gar ber Krankheit. Tropbem und zu meiner eigenen Berwunderung ift der Ertrag bennoch befriedigend ausgefallen. Richt so glüdlich war ich mit einem andern Felde von gegen 40-50 Morgen, was ich mit ben hier gangbaren Kartoffeln bestellt hatte, benn hier erhielt ich, obwohl bie Bflangen eine Zeit lang ein fehr gutes Unselhen besagen, nicht einmal so viel gesunde Anollen wieder, als ich gelegt hatte. Richt weniger war biefes mit einem andern Felde ber Fall. Ileberhaupt fann man von ber gangen Rartoffelarnte in unserer Wegend fagen,

<sup>1)</sup> Der Bergreis gedeiht in Jaran selbst in ben nördlichsten Gegenden; Samen von dort bezogen, mußte bennach bei uns gedeihen. Ann. bes Generals.

taß sie außerortentlich schlecht ausgefallen ist und im Allgemeinen kaum die Aussaat wieder gegeben hat. Es kommt noch dazu, daß auch die Knollen, welche nicht angegriffen wurden, ebenfalls nicht so gut waren, als in anstern Jahren, ein Umstand, den ich wiederum der nachtheiligen Witterung zuschreibe.

Von ten 270 Sorten, welche mir von dem Vereine mitgetheilt wurden, waren über die Sälfte, nämlich 145, meist fehr erfrankt, mahrend 125 versschont blieben.

In tiesem Jahre werbe ich nun von neuem fammtliche mir von bem Bereine überwiesene Kartoffel-Sorten anbauen und im Herbste tarüber bes richten. Hoffentlich erhalten wir ein günstiges Jahr.

## 10. Bericht

## über einige von dem Vereine und sonst im Früh= jahre 1853 empfangene Sämereien.

Bon bem herrn Gartnereibenter Gerner in Ludan.

New geant white Cos Lettuce und Gigantic brown Cos Lettuce find Endivien. 1) Die erste Corte ift sehr weich, aber wie bie andere von ftarkem Blattwuchse; beite bürften beshalb empfohlen werten. Gigantic brown Cos Lettuce ift zwar etwas bart; ba man indeffen bie Entivien zu einer Jahredzeit braucht, wo alle Salate im Allgemeinen febr weich find und beshald mehr ober weniger, bisweiten gang und gar, ber Fäulniß unterliegen, fo burfte tiefe Corte grate einer besondern Berudfichtigung werth fein. Mainmuth cabbage ift ein achter Ropffalat, ging aber fehr bald in ten Trieb. Da es herrn v. Fabian eben fo ergangen ift, fo mochte tiefe Corte wohl nicht zu empfehlen fein. Der Capische Wirfing ist eine feste und sehr gute Corte, gleicht aber tem Chou Marzelin fo fehr, baß ich gar feinen Unterschied fant. Die Broccoli-Corten geriethen nicht. Wahrscheinlich erhielt ich bie Camen etwas fpat (Ente April) und fonnte teshalb nicht mehr ein gutes Lant, wie ihn ber Broccoli bedarf, verwenden. Spätere Versuche werben mir besiere Rejultate geben. Hammonds new white und Purple Cape Broccoli brachten bei ter Salfte ter Pflangen einen Ropfanfat hervor, tie übrigen gingen aber in bie Sobe. Ellethons superb dwarf und Mammuth

<sup>1)</sup> b. h. Binbfatate.

zeigten aber gar keinen Kopfansat. Vielleicht sind es zweijährige Sorten. Dwarf white Rupien Broccoli war ganz ungleich. Die Kopfschlarten: Drumhead King of the Cabbages, Non pareille, Early Battersad, Cormacks early dwarf, Enlield, Penton und Early London Cabbage sind sämmtlich weiße Kopfschlsorten und gleichen einander ungemein. Ich pflanzte die Hälfte davon ins freie Feld, die andere in den Garten, doch beide auf Kohlboden. Sämmtliche Sorten blieben außerordentlich locker, während die gleich danes benstehenden Gremplare unserer gewöhlichen Sorten sehr seif wurden. Es giebt mir dieses zu der Vermuthung Anlaß, daß man in England den Kopfschl anders zubereitet, wie bei und und daß man deßhalb den lockern Sorten, welche bei und gar nicht gesucht werden, den Vorzug giebt. Die 8 genannten Sorten dürsten deßhalb bei und kaum Eingang sinden. Es kommt noch dazu, daß auch die Köpse weder den Umfang noch das Gewicht unserer Sorten erreichten. Im Allgemeinen hatten sie sämmtlich eine mehr eisörmige Gestalt und liesen spit zu. 1)

So sehr man auch das Bestreben, neue Gemüsesorten einzusühren, anserkennen muß, so sollte man diese erst möglichst sorgsältig prüsen, ehe man sie verbreitet. Vor Allem müßten die Handelsgärtner mit der Aufnahme von Sämereien von srewden Gemüsen in ihren Berzeichnissen vorsichtiger sein, zus mal dann nicht ausbleibende Täuschungen bei dem Käuser mehr oder wes niger Mißtrauen erwecken. Sobald aber das Ausland etwas Neues anzeigt, so sinden wir es auch leider, und zwar ohne alle Prüsung, schnell in den Berzeichnissen des Inlandes und zwar mit dem wörtlich nachgeschriebenen, meist marktschreierischen Lobe und noch dazu in gesperrtem Druck. — Von den hier geprüsten Kohlsorten sindet man bereits einige in den Samenverzeichnissen, zum Theil sehr angepriesen, obwohl sie unsern alten Sorten meist immer nachstehen. Der Laie glandt nun den Lobeserhebungen, läßt sich Samen kommen und erhält etwas Unbrauchbares. Will ein Handelsgärtner durchzauß den Samen eines neuen Gemüses verkausen, so mag er wenigstens "noch nicht geprüst" hinzusesen.

Unter vielen Sachen, die außerdem im vorigen Jahre in den Handel kamen oder doch neu sind, erhielt ich mehres Gute, was vielleicht werth sein möchte, genannt zu werden. Auf jeden Fall ist aber damit die Prüsung noch nicht geschlossen und es wäre sehr zu wünschen, daß dieses auch von andrer Seite geschähe und die Resultate dann mit den meinigen verglichen würden.

Der Salat Chou de Naples sieht mit seinen stark ausgerandeten, fast krausen Blättern zwar sehr hübsch aus, ich erhielt jedoch trot aller

<sup>1)</sup> Das Unfield-Rrant ift allerdings locter, verdient aber, gumal man es ichon im ersten Sommer frisch haben fann, wegen seiner weichen Struftne und, ich möchte fagen, seines butter- weichen Geschniaches vollständig seinen Beinamen: König ber Kopfsohlarten. Ann. b. Generals.

Sorgfalt keinen Ropf. Ich kann temnach tie Sorte nicht empfehlen. Die Blätter find zwar jung ziemlich weich und besitzen eine schöne hellgrune Farbe.

Der Westindische Salat neigt etwas mehr zur Kopfbildung, doch ist er so locker, daß er ohne Zweisel auch bald ausarten wird. Er ist einer unserer größten Salate und außerordentlich weich. Wenn er vor der Kopfbildung gebraucht werden soll, so giebt er einen reichlichen Ertrag und ist dabei eine der frühesten Sorten. Aus diesem Grunde durste er sich wohl einige Jahre halten.

Die Gurke: Roman Emporor zeichnet sich besonders als Treibs gurke aus. Ihr Ertrag ist bedeutend; auch hatten, namentlich die ersten, Gurken so viel Fleisch, wie ich noch bei keiner andern Sorte fand. Sie wurden bis 16 Zoll lang. Als Gurke für das freie Land scheint sie jedoch nicht empsohlen werden zu können, da sie mir daselbst sämmtlich nicht gesriethen.

Die Schalerbsen: Champion of England und Reue englische föstliche Mart - Erbse waren gut, toch nicht besser, als wir sie schon mehrsach besigen.

Die Stangenbohnen: durchsichtige gelbe Wachsschwerts und gelbe weißschalige Zuder-Brech-Bohne waren gut, aber nicht erstragreich; dagegen trug die frühe weiße Wachsbohne, die noch wenig befannt ist, sehr reichlich, und durste eine der besten Rochbohnen im trodnen Zustande werden.

Von ben neuern Stautenbohnen ift die Allerfrüheste vothe Flasgeolet zwar keineswegs die allerfrüheste, aber bennoch eine so gute Bohne, daß sie ben meisten andern vorzuziehen sein durfte. Es kommt noch dazu, daß sie reichlichen Ertrag giebt, sowohl an Schale, als auch an Korn, beide endlich auch noch eine bedeutende Größe besigen. Dagegen rauft die sonst gerühmte Römische Wachsbohne zu sehr und macht dadurch, außerdem bei geringem Ertrag, eine solche Unordnung daß sie mit Recht von Vielen zurückgesest wird.

<sup>1)</sup> Meiner Erfahrung nach, zumal fie auch mit tem Berichte tes heren v. Fabian übereinftimmt, gehört ber Westindische Calat zu ben verzüglichsten Corten binüchtlich bes Errrages und bes Geschmackes und verdient alle Berücksichtigung. Unmerk. b. Generalsetr.

### 11ª.

# Bericht über den Zustand der Gärtnerei während des Jahres 1853 im Fürstenthum Pleß. 1)

Bon bem herrn Rammerrath Schäffer in Bleg.

Das Jahr 1853 war für ganz Schlessen ein vorzügliches Obstjahr; so wurde auch uns Oberschlessern, was sonst keineswegs so häusig vorkommt, einmal, wie anderwärts, eine gesegnete Obstärnte zu Theil. Wir hatten die ungarische Pflaume in solcher Menge und Güte, wie dies schon lange nicht der Fall gewesen war, so daß die Bänme im vollen Sinne des Wortes unter der Last der Früchte brachen. Ueberall herrschte Freude. Da der Scheffel nur 12 bis 15 Sgr. kostete, so wurde in den weisen Haushaltungen auch Pflaummuß gekocht, ein Umstand, der bei dem theuren Preise der Butter allenthalben gar sehr zu statten kommt. Auch aus dem nahen österreichischen Schlessen, wo es noch mehr Pflaumenbäume als bei uns giebt, wurden wir mit diesen Früchten gleichsam überschüttet. Ebenso geriethen die Renekloden und überhaupt alles, was Pflaumen heißt.

Nicht minter war tie Aepfelärnte befriedigend, an einigen Orten sogar reichlich ausgefallen; nur die Birnbäume trugen sehr sparsam. Bon Kirschen haben wir ebenfalls nicht viel gesehen, ba namentlich die Frühsorten durch bie Rässe verdarben. Pfirsiche und Aprisosen hatten wir zwar reichlich, aber sämmtlich waren sie klein. Mein Weinstefa auf dem Dache bewährte auch dieses Jahr seine große Fruchtbarkeit. Aber leider wurde nur die Hälfte der Trauben reif, weil die andere Hälfte an einer Krankheit litt, die ich, ihrer Aehnlichkeit wegen mit der der Kartoffeln, auch die Weinkartoffelkranks heit nennen möchte.

In der Mitte August bemerkte ich nämlich an den jungen Blättern braune Flecke, wie an dem Kartoffelkraut; diese theilten sich nach und nach den Reben mit und färdten die junge Rinde streisenweise und so lange braun, bis endlich die ganze Rebe damit bedeckt erschien und vertrocknete. Mit dem Eintritt dieser braunen Flecken blieben auch die Trauben im Wachdsthume siehen und bildeten sich nicht weiter aus, ohngeachtet sie sonst gesund aussahen. Ich bemerkte diese seltene Erscheinung auch an Weinstöcken im Schloßgarten. Ich schreibe sie derselben Ursache zu, welche die Kartoffelsfrankheit hervordringt, obgleich wir ihre Natur noch immer nicht kennen. 2)

<sup>1)</sup> Den Bericht über bas Jahr 1852 f. im 1. Jahrgange ber neuen Reihe, Seite 8.

<sup>2)</sup> Diese Krantheit scheint mir von ben sogenannten Schwindpocken (f. 21. Band ber alten Reihe, Seite 274) verschieden zu sein und ift mir eine nene Erscheinung. Es ware wohl zu wünschen, bag man Mittheilung barüber machte, ob bieser Zustaub auch sonft noch am Weinstocke beobachtet ist.

Was tagegen tie sogenannte Traubenfrankheit betrisset, welche burch bem Pilz (Oidium Tuckeri) bewirft wirt, so ist tieselbe hier noch nicht bemerkt worden.

Die Kartoffeln geriethen in hiefiger Gegend tieses Jahr sehr ungleich. Es gab selbst Orte, die nur wenige Meilen auseinander liegen, und doch von der Krantheit balt mehr, balt weniger ergriffen, ja sogar ganz und gar besreit geblieben waren und sich einer vortrefflichen Aernte erstreuten. Umgekehrt gab es Stellen, wo mitunter kaum die Aussaat wieder gewonnen wurde.

Der Gemüsebau war burch die falte und nasse Witterung in keiner Weise begünstigt. Wir hatten wenig und schlechte Gurken; von Karviol war keine Rede, denn er setzte nur Blätter, aber keine Rosen an. Die Bohnen reisten nur mit Mühe. Oberkohlrabi, Wirsing und selbst Salat waren von geringerer Qualität. Im Felde mißrieth das Weißkraut gänzlich, ein höchst empfindlicher Verlust für unsere Landleute, welche im Winter hauptsfächlich von dem hier sehr beliebten Sauerkraute zehren. Das Wurzelwerk: Möhren, Peterstlie, Pastinak, Sellerie und Rüben sind dagegen mittelmäßig gediehen.

Mit tem Maife wollte es tiefes Jahr nicht fo gut gelingen, als im vorigen. Es fehlte eines Theils tie warme Witterung und antern Theils schatete bie Raffe nicht wenig. An manchen Orten wurde er baber gar nicht reif. Nicht fo bei mir; ohngeachtet ich mit biefen Witerwärtigkeiten ebenfalls zu fampfen hatte, erfreute ich mich und zwar auf berfelben Flache, welche ich voriges Jahr tamit berflanzt, tennoch einer mehr als mittelmäs Bigen, beinabe reichlichen Aernte. 3ch erhielt auf einer Fläche von & Morgen, wo ich allerdings im vorigen Sabre 4 Scheffel geärntet hatte, Diefes Mal awar nur 3; aber es mar bei ber Aussaat während meiner Abwesenheit von meinen Leuten ber Fehler gemacht worden, bag bie Körner gu tief in die Erbe gesteckt wurden. Nach meinen Erfahrungen bat biefer Umftand immer ben Nachtheil, bag mehre Körner nicht aufgeben, sonbern im Boten erstiden. Diefer ziemlich reichliche Ertrag ift mir von neuem ein Beweis von ber Zwedmäßigfeit ber von mir in meinem letten Berichte angegebenen Elener'ichen Kultur-Methote in gedüngten lochern. Sat man feinen Dunger, fo fann man übrigens eben jo gut Schorr voter Solgerte nehmen. Auch auf tiese Weise wird man, wie ich mich im vorigen Jahre felbst überzeugte, eine eben fo gute Mernte erhalten. Der Mais ift nun schon einmal eine Frucht, beren Anbau in unserm Klima eine weit grös Bere Corgfalt erfordert, ale in warmern Lantern. Welche große Arbeit muß nicht selbst in ber heißen Zone auf bie Kultur bes Zuderrehres und anderer Bflangen verwendet werden? Arbeit und Muhe find nicht allein ber Magstab, nach bem man ben Werth ober Unwerth von Kulturpflangen zu beurtheilen bat, fontern es fragt fich gang einfach, ob bie Bortheile bamit in Verhältniß stehen? In Betreff bes Maises läßt sich nun biese Frage mit ja beantworten; es unterliegt keinem Zweifel, baß biese Frucht bei und einer Zukunft entgegengeht. Man fange nur mit Flächen an, die nicht zu groß sind und nicht zu viel Sorgfalt verlangen, und gehe bann seinen Vedürsnissen entsprechend weiter. Bei bem nicht geringern Ausfall, den die Kartoffel alljährlich gibt, scheint mir nur ber Mais bazu berufen, diesen zu becken. Kleine Familien konnen sich von dem Ertrage ihres Maisselbes eben so nähren, als früher von ihrem Kartoffelselbe.

Mit feinem Anbau zur Grünfütterung find biefes Jahr hierorts auch ichon gelungene Versuche gemacht worten. Co bat 3. B. ber in meinem legten Jahresberichte erwähnte Oberamtmann Trentin virginischen und Bferdezahn Mais angebaut und fich eines Erfolges erfreut. Da er zugleich ber Wirthichaft auf ben hiefigen Königlichen Waisenhausgutern vorsteht, so wird er unter Anordnung ber Behörde seine Versuche daselbst in Diesem Jahre in einem größern Magftabe und zwar nach beiben Seiten bin, sowohl zur Erzielung von Grunfutter, als auch zur Fruchtgewinnung forts jegen. Auf gleiche Beije fint auch auf ten Gutern tes Fürsten von Bleg Versuche mit tem Maisbau mit Erfolg gemacht worden. Un einigen Orten hat man 10 bis 20 Scheffel auf ten Morgen erhalten. Selbst ber spatreifende Pferdezahn ift bei bem Berfahren mit ben gebungten Lochern vollfommen reif geworden. Gewiß ein Beweis für die Borgüglichkeit der Mes thote, ba, wie befannt, tiese Mais-Sorte bisber bei uns nur als Grunfutter angebaut werten fonnte und nie reif wurte. In Desterreichisch-Schlesien werden jest große Quantiaten Mais aus Ungarn bezogen, um ihn ebenfalls jum Anbau als Grünfutter, aber auch, ba die Kartoffeln mangeln, jum Branntweinbrennen zu verwenden. Es hat in ber That ben Anschein, daß Die lettere Benutung auch bei und bald Nachahmung finden wird, wenigftens find bamit schon Versuche gemacht worden.

Ich hatte im Frühjahr 1853 in dem Plesser Kreisblatte eine Aufforsterung an die Dorfschullehrer gerichtet, sich des Maisbaues anzunehmen und denen, die sich bereit erklärten, die nöthigen Anweisungen in Betress der Kultur ertheilt. Gegen 20 hatten Versuche damit angestellt und allentshalben da, wo der Andau des Maises nach meiner Vorschrift geschah, ist dieser gut gerathen. Eben so wird gegenwärtig der Mais in sehr vielen Privats-Gärten der Plesser Bürgerschaft sleißig angebaut.

Leider ist in diesem Jahre die Getreide-Aernte sehr mittelmäßig ausgesfallen und es hat sich bereits ein allgemeiner Mangel an Nahrungsmitteln, welcher sich hier und in der Umgegend von Tage zu Tage fühlbarer macht, herausgestellt. Die ärmere Bolksklasse in den Dörsern leidet mitunter schon große Noth; es kommt noch dazu, daß es zugleich auch an Arbeit und Versteinst mangelt.

Für die nachste Umgebung von Pleg ist es baber ein großes Glud,

taß bie Arbeiten bei ten großartigen Parf-Anlagen, welche ter Fürst von Pleß ins Leben ruft, auch währent tes Winters feine Unterbrechung leiten. Es werben jest (im Februar) viele große Bäume mit tem Ballen ansgeshoben und verpflanzt. Mit tem beginnenten Frühjahre nimmt man aber tie Erbarbeiten wiederum auf. Dieser Park möchte mit ter Zeit eine große Zierte unserer soust in tieser Hinsicht armen Gegend werten. Die schönen Baumgruppen, welche schon vorhanden sint, und tas nahe Gebirge tragen allerdings viel zur Verschönerung bei.

Die mir im vorigen Frühjahre zur Bertheilung übersenteten Blumenfämereien, benen ich noch Manches, unter Andern 72 Georginenknollen aus meinem Garten zulegte, haben wie im vorigen Jahre ihre Verwendung erhalten. Vor Allem find die Schullehrer berücksichtigt worden, damit beren Gärten ben übrigen Bewohnern eines Dorses ein möglichst gutes Beispiel geben.

## 21<sup>b</sup>. Bemerfungen über die Kultur der Aristolochia Sipho L.

Bon dem herrn Rammerrathe Schaffer gu Bleg.

Außergewöhnlich große und üppige Bflanzen-Gremplare berechtigen immer zu tem Schlusse besonders günstiger Umstände, unter denen sie hervorwuchsen. Der Gärtner von Profession kennt dieselben und kommt so zu dem gewünschsten Ziele, nicht so der Privatmann, welcher häusig das Gedeiben seiner Gewächse dem Zusalle anheim stellen muß, aber manchmal von demselben begünstigt wird. Auf diese Weise habe ich das Glück gehabt, eine Aristolochia Sipho zu erziehen, welche jest Epoche macht

Ich brachte tie Pflanze im Jahre 1818 aus Dresten nach Hause unt pflanzte sie an tie Nortseite einer Lattenlaube, welche mit tem Dache einen Flächenraum von 440 Quatratsuß bedeckt. Die Pflanze gewann schon nach etlichen Jahren bedeutend an Umsang und bedeckte die hintere Laubenwand gänzlich. Es bewog mich tieses, den an der vordern Wand auf der Südseite der Laube stehenden Wein, der wenig oder gar nichts trug, ganz zu beseitigen und die ganze Laube nebst dem Dache mit den Zweigen der Aristolochia zu umspinnen. Es befam der Pflanze sehr wohl; sie wucherte von Jahr zu Jahr und zwar so start im Wachsthum, daß sie mit ihren Manken bald einen nicht weit davon stehenden, sehr alten und großen Apfelbaum in des Nachbard Garten ergriff und ihn bis über den hohen

Gipfel hinaus mit ihren schön grünen Blättern überschattete, ein in ber That herrlicher Anblick. Ich war am Ende genöthigt, so leid es mir auch that, auf die Vorstellungen des Nachbars die Nanken abzuschneiden, um den Apselbaum zu retten, der schon bedeutend gelitten hatte.

Gegenwärtig ist die Pflanze 35 Jahr alt und bedeckt die ganze Laube so, daß in ihr tiese Dunkelheit herrscht. Sie könnte, wenn man ihre Zweige auseinanderlegte, noch zwei gleich große Lauben oder Wände bestecken. Ihr Stamm hält neun Zoll über der Erde, wo er sich in zahllose Zweige verästelt,  $24\frac{1}{2}$  Zoll reinl. im Umfange. Ihre seine Haarwurzeln verbreiten sich auf mehr als sechs Kuß in der Runde an der Oberstäche des Bodens. Sie trägt alljährlich zahlreiche Früchte und hat selbst in den härstesten Wintern, ohne alle Bedeckung, noch nie vom Froste den geringsten Schaden gelitten.

Das Vaterland ber Aristoloclia Sipho ist bekanntlich Nordamerika, wo sie auf mäßigen Gebirgshöhen in dem bortigen humnsreichen Boten angetroffen wird und ihre langen Nanken an den mächtigen Walbskämmen zum Himmel emportreibt. Alchnliche Verhältnisse haben bei mir die gleiche Wirkung hervorgebracht.

Meine Pflanze steht, wie gesagt, auf ber Norbseite ber großen Laube, welche ihren Stamm und seine Nähe vor ben Sonnenstrahlen schützt und bicht beschattet, so daß ber Boden ringsherum nie ganz austrocknen fann. Hierzu kommt noch, daß alles aus dem höhern Theile des Gartens ablaus sende Negenwasser ihren Standort benest und Humus abseht.

Hiermit sind also die Ersordernisse vorhanden, welche das Gedeihen dieses schönen Gewächses bedingen. Sie lassen sich türzlich auf folgende reduziren: humusreicher Boden, Feuchtigfeit und ein schattiger Standort, weil sonft die seinen nicht tief liegenden Wurzeln leiden.

Aus ter Abwesenheit einiger ober aller tieser Bedingungen, welche zu einem sehr fräftigen Wachsthume der Aristolochia Sipho gehören, erkläre ich es mir taher auch, warum ich noch in keinem einzigen Ziers oder Handelss garten ein Exemplar dieser Pflanze bemerkt habe, welches an Stärke des Stammes oder Ausdehnung und Verbreitung seiner Zweige nur aunähernd dem meinigen vergleichbar wäre.

<sup>1)</sup> Die Aristolochia Sipho L. ober bie fogenannte Pfeisenpffanze möchte boch mehr versbreitet sein, als Gerr Schäffer glandt. Ich fenne ein noch atteres Gremplar im Park zu Weimar, bicht an ber Wohnung bes Hofgartners. Unmerk bes Generalf.

### 12.

## Instruktion für die Preisrichter

### an den Monats-Ausstellungen.

- 1. Das Preisrichter-Amt wird vom Direktor bes Bereins ernannt und besteht aus 3 Preisrichtern und 3 Stellvertretern.
- 2. Bur Bewerbung um Monatsprämien werben alle zur Gartenfunst im weiteren Sinne gehörenten Gegenstänte, als Pflanzen von vorzüglicher Kultur, neue Züchtungen, neue Ginführungen, Gruppirungen, Gemüse, Obst, Früchte, abgeschnittene Blumen, neue Veredelunge voter andere Vermeherungsarten, Gerätbe 2c. 2c. zugelassen.
  - 3. Es tonfurriren nur Mitglieder.
- 4. Die Ginsentung ter ad 2. gebachten Gegenstände muß spätestens bis 11 Uhr Morgens am Tage ter Versammlung geschehen sein; später Eingehentes ist nicht zu berücksichtigen.
- 5. Die Herren Preisrichter, rejp. teren Stellvertreter, werden ersucht, fich eine Stunde vor Anfang ter Sigung einzufinden.
  - 6. Gie mahlen unter fich einen Borfigenten.
- 7. Ein Preisrichter barf nicht mit fonfurriren; es tritt für tiefen Fall ein Stellvertreter ein.
- 8. Sie fällen ihr Urtheil entweder vor oder mahrend ber Sigung. Der Sefretar wird es niederschreiben, damit der Vorsigende des Preistrichters Umtes es bem Direktor nach erfolgter Unterzeichnung übergeben fann.
- 9. Die Verfündigung bes Urtheils erfolgt burch ben Direktor bes Bereines furz vor bem Schlusse ber Sigung. Außer auf Prämien erkennen bie Preistichter auch auf ehrenvolle Anerkennung burch ein Diplom.
- 10. Das Urtheil ist möglichst sachtundig, mit Ausschluß aller Nebenrücksichten, wie dies wohl von der Unpartheilichkeit der Herisrichter zu erwarten ist, zu fällen; vorzüglich haben die letzteren zu prüsen, ob ein Gegenstand wirklich preiswürdig ist und ob der Ginsender selbst ein wirkliches Verdienst daran hat, dieses also nicht (mehr oder weniger) dem früheren Besitzer zusommt. Die Angabe von Gründen für die Zuerkennung ist unzulässig.
- 11. Aus ber zu Preisvertheitungen für bie Monatsausstellungen vom Bereine bewilligten Summe burfen nur Preise zu 5 Thlr. und barunter gebildet werben.
- 12. Es ist burchaus nicht nöthig, bie ganze für jeden Monat bestimmte Summe zu vertheilen. Es braucht sogar, insosern nichts Preiswürdiges vorhanden ist, gar fein Preis ausgesprochen zu werden.

### 13 a.

# Bericht über die größere Monats=Unsstellung am 2. April 1854.

Bom Generalfefretar, Beren Profesor Dr. Rart Roch.

Stand auch ohne Zweifel biese Frühjahrs Musstellung ber bes vorigen Sahres nach, fo war fie boch vorzüglicher, als bie bes Jahres 1852 und enthielt in jeglicher Binficht Pflangen, Die Die volle Aufmertfamkeit bes Botanifere sowohl ale bee Gartnere in Anspruch nahmen. 25 Garten (3 mehr als im vorigen Jahre) hatten freundlichst beigesteuert, um ben gewöhnlich zu tiefer Ausstellung benutten Saal im Englischen Saufe zu füllen. Bahl ber vorhandenen Pflanzen betrug bicfes Mal grade 200, während im verfloffenen Jahre nur 178 vorhanden waren. Diefe erftern vertheilten fich in ter Weise, tag 38 Pflanzentopfe Schaupflangen, 73 hingegen getriebene Pflangen enthielten. Die Bahl ber neuen Ginführungen betrug 38 und awar 18 haupt = nnt 20 Spiel = und Abarten; Pflanzen eigener Buchtung hatten 4 Gartenbefiger geliefert. Dagu fam nun noch bie aus 38 Bflangen bestehende Gruppe bes botanischen Gartens. Im vorigen Jahre gehörten von ben ausgestellten Pflanzen 66 ben Schaupflanzen, 81 ben getriebenen Pflanzen und 31 ben neuen Ginführungen an. Daß fich ber Werth einer Ausstellung nicht allein nach ber Angahl ber Pflanzen ermeffen läßt, seben wir hier, ba bie Ausstellung bes vorigen Jahres, welche allerdings zu ben vorzüglichsten gehörte, bie ber Berein ins leben gerufen hat, von ter biesjährigen bei einer größeren Angahl von Pflangen nicht erreicht worden.

Betrachten wir nun die mit zum großen Theil blühenden Pflanzen geschmüdten Räume, deren geschmadvolle Aufstellung die Herren Hofgärtner Heide freundlichst übernommen hatten, etwas näher, so zog sich in der Mitte eine lange Tafel dahin, die fast nur Schaupsslanzen enthielt; zwischen den Fenstern standen Tische, geschmückt mit allerlei getriebenem Obste, mit getriebenen Blumen und mit den eigenen Züchtungen. Nechts von der Thüre an der schmalen Wandseite hatte der botanische Garten eine Gruppe aufgestellt, links hingegen, dieser also gegenüber, besanden sich die neuen und seltenen Pflanzen, die zum ersten Male in Verlin aufgestellt waren. An der hinteren, den Fenstern gegenüber liegenden Wandseite stand ein großer Baum der baumartigen Alpenrose, den Mondison gestiesert hatte.

Beginnen wir in ber nähern Betrachtung mit ber langen Tafel in ber Mitte, so hatte ben Anfang Herr Hofgartner Hempel aus bem Pring-Albrecht'schen Garten eingenommen. Kleine nette Banksrosen, von gelber und weißer Farbe und in natürlichen Bouquets zusammenstehend, nahmen por Allem bie Aufmerksamkeit in Anspruch; por ihnen fand eine reizente Samm. lung englischer Cinerarien in seltener Farbenpracht. Ge folgten: Erica andromedaeflora Andr. bes Srn. Rommerzienrathes Dannenberger; in Rugelform gezogen und über und über mit iconen Blumen geschmudt, zwei lieblifche Spanifche Rreffen (Tropaeolum) bes Brn. Geh. Rathes Fanninger, bie eine mit blauen (T. azureum Miers), die andere mit brennend rothen Blumen (T. tricolor Sweet &. grandiflorum), und zwei große Gremplare ber gwar in ben Garten langft befannten, aber immer iconen, leiber jeboch jest etwas vernachlässigten Beltheimien aus tem botanifchen Garten. Sinter ben letteren erhob fich eine hohe Agalee mit rothen Blumen aus bem frühern Inftitute-Garten, ber jest noch fortwährent bem Bereine ju feinen Rultur-Versuchen bient und von tem herrn Runstgartner E. Bouche verwal. Daneben erblidte man ein mit großen und hangenten Scharlachblüthen reichlich besetztes Exemplar bes neusecländischen Clianthus puniceus Soland, vom Berrn Geh. Nathe Fanninger in Lichtenberg, ichone Amaryllis und Berfifche Cyclamens aus bem Garten von Bellevue, bem Gr. Sofgariner Cravad vorsteht. Gin machtiges Karrn (Gymnogramme Martensii Borry) bes Inftitutegartene breitete feine iconen Webel aus und ftand neben 2 großen Barlappfamenpflangen (Selaginella decomposita Spring und Willdenowii Desv.) bes Universitätegartens (Beren Cauer), von benen namentlich bie, welche nach Willbenow ben Namen führt, wegen ibres iconen Baues bie Aufmerksamfeit ber Beschauenben auf sich jog. Dahinter ftanden Diosmeen in schöner Rugelform gezogen (Correa Harrisii Hort, und Eriostemon scaber DC, fil.) ber Berren Dannenberger und Nauen, ein fapisches Ragenpfötchen (Helichrysum felinum Less.) und Bentenat's Wohlgeruch (Agathosma Ventenatiana B. W.) aus bem botan if chen Garten; ferner boch emporragend eine Agalee von feltener Schonheit, welche Berr Kommerzienrath Liebermann (Runftg. Röhr) freundlichst geliefert hatte. Eine prachtige Cammlung von 40 Spacinthen, in allen Farben prangent, verbreitete ihre wohlriechenten Dufte burch bas gange Bimmer. Die Ausstellung verbantte fie bem Brn. Runftg. Leopold Fauft. Bon einem alles überragenten prächtigen Alpenrosenbaume (Rhododendron arboreum Sm.) bes herrn hofg. Maner in Monbijou wurden bie Blide ter Beschauenben in Unspruch genommen. Ueber biefen schwebte aber wiederum in einer Umpel bie sonderbar gestaltete, fast unbeimliche Gesnerigeee: Collandra picta1) bes Brn. Rauen (Runftg. Gircont.)

<sup>1)</sup> Diese seltsame Pflanze hat sogleich, ebe fie beschrieben wurde, und zwar senderbar genng, grade von benen, welche fie zuerft benannten und befannt machten, 3 unrichtige Namen erhalten. herr Dr. Klopfc, bem fie zuerft burch hru. Gireond zugestellt wurde, brachte fie zu Kohleria mit dem Beinamen pieta, sethst ba noch, als ich ihr bereits in bem Genns, wehin fie ohne allen Zweisel gehörte, einen Plag angewiesen und in meinem ersten Berichte (f. Neue Prenfische Zeitung Nrc. 84. Beilage, ebenso in der Lopischen und Spenerischen Zeitung) als

Wenden wir und weiter, so treten und wiederum in ber That prachts volle Agaleen entaggen, unter benen vor Allem Smith's coccinea bie Blide ber Beidauenden nicht weniger feffelt, als bie unter bem Namen Baron Buael vorhandene Spielart. Dagwischen ftand aus bemfelben Danneel's ichen Garten (Runftgartner Bafewalbt) ein feltenes Exemplar bes Cytisus ramosissimus Ten, mit bedeutender, von gelben Schmetterlingebluthen ftropender Rrone, und eine reichtiche Rosen tragende La reine bes Srn. Runstgartnere Nicolas. Einen iconen Buche zeigte Die fleine Facherpalme (Chamaerops humilis L.), Die herr Runftgartner Spath 1842 aus Camen erzogen hatte. Vor Allem aber wurden bewundert die sonderbare Schlauchpflanze, Sarracenia purpurea L., in Bluthe und ber reizente Bewohner China's: Enkyanthus quinqueflorus Lour. B. reticulatus Lindl. Beibe verbanfte man herrn Sauer. Aber auch bie baburifche Alvenrose (Rhododendron dahuricum L.) Des Herrn Rommerzienrathe Linau in Frankfurt a. b. D. jog mit ihren bicht gebrangten Bluthen bie Aufmerksams feit um fo mehr auf fich, als beren etwas unheimliche Farbe mit bem blenbenden Weiß des Crinum superbum Roxb. aus dem Institutsgarten. dem Roth der prächtigen Agalee Pring Albert und den in mehreren Farben prangenden und felbst geguchteten Cinerarien aus bem Dannenberger's fcen Garten fonderbar contraftirte.

Betrachten wir nnn, was die Ausstellung an Neuigkeiten darbietet und auf einer langen Tasel an der einen kurzen Wandseite aufgestellt ist. Eine mehr als mannshohe gefüllte Indische Azalee aus dem Nauen'schen Garten stand links, gleichsam als Wächter der Schönheiten, die hier dargeboten wurden. Zuerst kamen Blendlinge und Abarten, hauptsächlich Azaleen, Alpenrosen und Camellien. Auch hier hatten die beiden wegen ihrer Schönheit und sinnigen Anordnung weit und breit bekannten Gärten der Herren Kommerzienrath Dannenberger und Nauen (Kunstg. Gaerdt und Gireoud) Zeugnisse des eben Ausgesprochenen dargelegt. Die beiden Camellien des erstern (Normanni und Wilderii) gaben in der That ein Bild der retzenden und doch harmlosen Jungsfräulichseit, während die Azalea lveryana des letztern erstreuten wohl Alle, die sie anschauten. Doch nicht weniger würdig schmüdten die Stelle einige Azaleen und Alpenrosen (Az. Iveryana und concinna, sowie Rhododendron arboreum Sm. & Kronbergia-

Collandra pieta aufgeführt hatte. Gert Dr. A. Die trich nannte sie in feinem Berichte über bie Ausstellung in ber Allgemeinen Gartenzeitung Seite 95: Colleria pieta, bald darauf aber (Seite 103), wie herr Dr. Klogsch, Kolleria pieta, ein Name, der (Seite 118) zum britten Male in Collania pieta umgewandelt wurde. Endlich hat hr. Dr. han ftein, von dem wir eine dankenswerthe Berarbeit zu einer Monographie der Gesteriaceen erhalten haben, die Pflanze in derselben Zeitung (Seite 162) mit dem zuerst richtig von mir gegebenen Namen Collandra pieta beschrieben.

num unt y. spectabile) aus tem ebenfalls hintanglich befannten Dannect's schen Garten (Kunfig. Pasemaldt), die Camellien (Lowii u. commensa) aus dem viel besuchten Deppe' schen Garten in Wisteben bei Charlottensburg und endlich einige Epacris oder neuholländische Haiten (E. hyacinthistora Hort. u. candidissima Hort). des botanischen Gartens. Die seltssam gefärbte Alpenrose: Othello und die Camellie: Königin der Belgier aus dem schönen Garten des Herrn Nittmeisters Herrmann in Schönebeck bei Magdeburg, sowie ein Alpenrosens Blendling der Königlichen Land es Baums schule, deren Direktor, wie befannt, Hr. Generaldirektor Lenné in Sandsouci ist, machten hier den Schluß und den llebergang zu den selbständigen Arten.

Es begann hier wiedernm die Königliche Landes Baumschule mit einigen vielversprechenden Reuigfeiten, die Herr Sbergärtner Th. Nietner aus amerikanischer, einer Sendung Warszewiezischer Pflanzen beigelegner Erde erhalten hatte. Auch Herr Kunftg. Mathieu, der sich um die Einssührung neuer Pflanzen stets große Verdienste erworden, besaß hier 3 neue Pflanzen, von denen hauptsächlich Phrynium micans Klotzsch durch Kleinsheit und adweichenden Blüthendau sich auszeichnet. Es solgen der bostanische Garten mit 4 Pflanzen, von denen wir die schöngezeichnete Begonia rudrovenia Hook. und das prächtige Anthurium costatum C. Koch et Bouché nennen, der Universitätsgarten mit einer Selaginella (S. diehroos Hort.) und der Kön. Garten des Hrn. Hossgärtner Sello in Sanssouei mit einer neuen Bromeliacee Puya cyanea C. Koch (Allardtia cyanea A. Dietr.) Endlich schließen Aphelandra squarrosa N. v. E. \( \beta \). Leopoldi mit weißen Strichen auf den Blättern und Mikania speciosa, Hort. \( ^2 \), eine Schlingspflanze mit auf der Unterstäche braunen Blättern.

Wir wenten uns nun ten Tischen auf ter Fensterseite zu. Da hat zunächst Hr. Drawiel, ter Kunstg, tes Fanningerischen Gartens, eine reiche und schöne Sammlung selbst gezüchteter Einerarien ausgestellt. Auf einem zweiten Tische prangt ein wunderschönes 5' hohes Gremplar einer erst 2 Jahre alten Monstera Lennea C. Koch (Philodendron pertusum Kunth) tes Hrn. Fabrisbes. Dannecl, umgeben u. A. von 3 blühenden Allpenrosen-Blendlingen bes Hrn. Kunstgärtners Limprecht, 2 Azaleen tes Hrn. Kunstg. Deppe, einer schönen Epaeris tes Hrn. Hofg. Cras

<sup>1)</sup> Der Name Allardia ift bereits von Decaione für eine Composite vergeben. Puya möchte wohl bester in mehre Genera zu zerlegen sein. Bevor aber nicht eine genane Prusung mit allen Arten vergenommen ift, möchte es schwer sein, es schen jest mit Puya cyanea zu thun. Ginige Arten tieses Geschlechtes stehen tieser so nahe, daß auch sie tann ebenfalls bem nenen Geschlechte beigesellt werden mußten. Da wir einer Monegraphie ber Bromesiaecen von tem tüchtigen Pflanzensenner Beer in Wien entgegensehen, so werden wir wohl auch hierüber bie nothige Ausstäumg erhalten.

<sup>2)</sup> Unter biesem Ramen find ohne 3meifel zwei verschiebene Pflangen im Sandel. herr Fabrifbefiger Danneel befigt beite, die eine and England, die andere and Belgien ftammenb.

vad in Bellevie und einem seltsamen, schön gezeichneten unt selbst gezüchsteten Blendling bes Tropacolum brachyceras Hook, und tricolor Sweet bes Hrn. Kunstg. Bandow in Bogt's Blumengarten zu Potsbam. Ein britter Tisch trug eine blühende Hortensie (für jest eine große Seltenheit) und einige blühende Citrus sinensis Pers. des Hern Kunstg. Nicolas. Davor lag von demselben prächtiger Spargel (dabei von einer Pflanze 32 Stüch), Bohnen und Champignons; Spanischer Blumensohl hingegen von dem Herrn Kaufm. Michaelis. Noch mehr zogen aber die Erdbeeren, Bohnen und Erdsen des Hrn. Hofg. Nietner in Sanssouci, vor Allem aber die Erdbeeren und Kirschen des Herrn Hofg. Sello in Sanssouci die Blicke der Beschauenden auf sich.

Es bleibt nun nur noch die schöne Gruppe des botanischen Gartens auf der schmalen Wandseite in der Nähe der Eingangsthüre übrig. Um Ende der einen Seite steht ein prächtiger getriebener Marly-Flieder aus dem Instituts-Garten, auf der anderen hingegen ein hoher, mit Blumen reichlich besetzter Eitrus des botanischen Gartens. Diese Gruppe von zum Theil ausgewählten und meist blühenden Pflanzen bestand zum großen Theil aus neuholländischen einblättrigen Schmetterlingsblüthtern, Alfazien und Epafrideen, aus südafrifanischen Diosmeen, aus afiatischen Thymeläaceen und aus amerifanischen Bromeliaceen.

Im hohen Grade zu bedauern ist, daß die blühenden Zwiebelgewächse aus dem Taurus-Gebirge, welche die Herren Moschkowit und Siegeling in Erfurt für die Ausstellung einsendeten, zu spät angekommen sind.

So hätten wir versucht, ein Bild von dem, was hier dargeboten wurde, zu geben. Mag hier und da der Kenner vom Fach noch manchen Wunsch, besonders in Betreff der Betheiligung, gehabt haben: im Allgemeinen sind die Besucher der Ausstellung bestriedigt wiederum herausgegangen. Es war Gelegenheit geboten, in Flora's Bereiche Schönes zu sehen und sich zu erfreuen an deren lieblichen Kindern. Dank verdienen alle die, die beigestragen, und werden ihn bereits gesunden haben in der Freude der auf und abwogenden Besucher.

Eingeliefert hatten:

### A. Rene Ginführungen:

a. Reine Arten:

- I. Der Königliche botanische Garten (herr Inspettor Bouch é):
  - 1. Anthurium costatum C. Koch et Bouché.
  - 2. Begonia rubrovenia Hook.
  - 3. Selaginella Iepidophylla Hort.
  - 4. Thujopsis borealis Hort.
- II. Der Königliche Universitätsgarten (Herr Universitäts:
  gärtner Cauer):
  - 1. Selaginella dichroos Hort.

- III. Der Königliche Garten in Sanssonei (herr hofgartner Sello):
  - 1. Puya cyanea C. Koch (Allardtia cyanea A. Dietr.)
  - IV. Die Königliche Landesbaumschule (Gerr Obergartner Mietner):
    - 1. Begonia sp. aus Bern (Camen vom Herrn v. Warfzevicz).
    - 2. Mikania? sp., ebenbaber.
    - 3. Roch unbestimmte Pflanze ebenbaber.
  - V. Herr Fabrifbesiger Danneel (Herr Kunftg. Pasewaldt):
    - 1. Theophrasta macrophylla Lk.
- VI. Herr Kommerzienrath Dannenberger (Herr Kunstgärtner Gaerbt):
  - 1. Rhododendron ciliatum Hook, fil.
  - 2. Mikania speciosa (aus Belgien).

VII. herr Runft. und Santelegartner Mathien:

- 1. Azalea amoena Lindl.
- 2. Phrynium micans Klotzsch.
- 3. Trichopilia suavis Lindl.

VIII. herr Fabritbefiger Rauen:

1. Aphelandra squarrosa N. v. E.  $\beta$ . Leopoldi van H.

b. Rene Mb = und Spielarten.

- I. Der Rönigl. botanische Garten (herr Inspettor Bouché):
  - 1. Epacris hyacinthiflora Hort.
  - 2. candidissima Hort.
- II. Die Königliche Landesbaumschule (Gerr Obergariner Eh. Nietner):
  - 1. Rhododendron pontico-campanulatum Hort.
- III. herr Fabrifbefiger Danneel (herr Kunftg. Basewaldt):
  - 1. Azalea indica Iveryana Hort.
  - 2. - concinna Hort.
  - 3. Epacris grandiflora speciosa Hort.
  - 4. Rhododendron arboreum Kronbergianum.
  - 5. spectabile grandiflorum.
- IV. Herr Kommerzienrath Dannenberger (Gerr Kunstgärtner Gaerbt):
  - 1. Azalea beauté de l'Europe.
  - 2. vittata hybrida Danielsiana.
  - 3. Camellia Normanni.
  - 4. Wilderii.
  - V. Herr Kunfte und Handelog. Deppe in Charlottenburg.
    - 1. Camellia Lowii.
    - 2. commensa.

- VI. herr Rittmeister herrmann in Schönebed (herr Runst-
  - 1. Camellia reine des Belges.
  - 2. Rhododendron Othello.
  - VII. herr Fabritbefiger Nauen (herr Kunftg. Gircoub):
  - 1. Azalea indica Iveryana.
  - 2. Begonia Prestoniensis Hort.
  - 3. Camellia miniata.

#### B. Chan : und Rulturpflangen.

- I. Königlicher botanischer Garten (herr Inspettor Bouché):
  - 1. Agathosma Ventenatiana B. W. 11/2 br. und h.
  - 2. Helichrysum felinum Less.  $\beta$ . nanum, 2' br. u.  $1\frac{1}{2}$  h.
- II. Königl. Universitätegarten (herr Universitäteg. Sauer):
  - 1. Enkyanthus quinqueflorus Lour. 3. reticulatus Lindl. 2' h.
  - 2. Sarracenia purpurea L.
  - 3. Selaginella Willdenowii Desv.
  - 4. decomposita Spring.
  - III. Königlicher Garten in Monbijon (herr hofg. Mayer):
    - 1. Rhododendron arboreum Sm. im Rübet 9' h. 5' br.
  - IV. Königlicher Garten in Bellevue (Gerr hofg. Cravad):
    - 1. Ardisia crenulata L. 3' h. mit Rrone von 11 im Durchmeffer.
    - 2. Epacris coccinea Hort. 2' h. 2' br.
    - 3. Pultenaea subumbellata Hook. 2' h. 1' br.
  - V. Königlicher Institutsgarten (Herr Runftg. E. Bouché):
    - 1. Azalea phoenizea vera-
    - 2. Crinum asiaticum L. β. superbum Roxb.
    - 3. Gymnogramme Martensii Bory.
- VI. Berr Fabritbefiger Danneel (Berr Runftg. Basewaldt):
  - 1. Azalea indica Baron von Hügel 11/2 br.
  - 2. Smithii coccinea  $3\frac{1}{2}$  br.
  - 3. - vera 2' br.
  - 4. Clianthus puniceus Soland. 31, h.
  - 5. Correa Lindleyana 1' h. 2' br.
  - 6. Cytisus ramosissimus Ten. 7' h.
- 7. Monstera Lennea C. Koch, 2 jährig und mit Guano behandelt, 6' h.
- VII. Herr Kommerzienrath Dannenberger (Herr Aunftg. Gaerdt):
  - 1. Azalea indica Prinz Albert 2' h. 3' br., im August 1848 aus einem Stedling gezogen.
    - 2. Azalea indica superba 5' h. mit 2' br. Rrone.
    - 3. vittata 2' h. 1\frac{1}{3}' br.
    - 4. Correa Harrisii Hort. 1' h. 2' br.
    - 5. Deutzia gracilis S. et Z. Stedlingspflanze.

- VIII. Herr Gebeimer Rechnungsrath Fanninger (Herr Runft.
  gartner Draviel):
  - 1. Clianthus puniceus Soland.  $3\frac{1}{2}$ ,  $\mathfrak{h}$ .
  - 2. Tropacolum azureum Miers, an einer Reiswant gezogen und biese 11 im Durchmesser.
  - 3. Tropaeolum tricolor Sweet  $\beta$ . grandiflorum chenfalls und tiefe 2' im Durchmesser.
  - IX. herr Kommerzienrath Liebermann (herr Kunftg. Röhr):
    - 1. Azalea phoenizea Hort., als Hochstamm in einem Rübel von 12/2 im Durchmesser, 5' h. 4' br.
      - X. herr Kommerzienrath Linau in Frankfurt a. D .:
    - 1. Rhododendron dahuricum L. 4' h. 2' br.
      - XI. herr Runft- und Sanbelogartner Mathieu:
    - 1. Dendrobium coerulescens.
    - XII. herr Fabritbefiger Nauen (herr Runftg. Gircout):
    - 1. Azalea elata fl. pl. im Rubel 8' h. mit 3' br. Rronc.
    - 2. Agathosma microphylla Meyer  $1\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,
    - 3. Erica andromedaefolia Andr.
    - 4. Eriostemon scaber DC. fil.
    - 5. Rhododendron Altaclarense Hook., im Kübel 7' h. 4' br. XIII. herr Runft= und Handelsgärtner Nicolas:
    - 1. Citrus sinensis Pers. mit ungähligen Blüthen. XIV. Herr Kunfts und Hantelogärtner Spath:
    - 1. Chamaerops humilis L., Samenpflanze von 1841, im 1' h. Topfe ,3' h.
    - I. Roniglider Garten in Bellevue (Gerr hofg. Cravad):
      - 1. Amaryllis Johnsonii var.
      - 2. Reginae pulverulenta.
      - 3. vittata var.
    - U. Königlicher Inftitutegarten (Gerr Runftg. E. Bonché):
      - 1. Syringa vulgaris L. β. Marly.
  - III. Herr Geheimer Rechnungerath Fanninger (Berr Kunfts gartner Draviel):
    - 1. Dicentra spectabilis DC., schr ausehnliches Exemplar.
    - 2. 11 Corten Cinerarien aus englischem Camen.
      - IV. Berr Runft= und Santelegartner Fauft:

Gine große, aus 35 Sorten bestehende Sammlung von Fracinthen unt gwar:

- 12 einfach blaue,
  - 3 einfach gelbe,
  - 3 einfach weiße,
  - 6 einfach rothe,
  - 3 doppelt rothe,

- 4 toppelt weiße,
- 4 toppelt blaue.

V. Berr Sofgartner Sempel:

- 1. 8 Sorten Ginerarien aus englischem Camen.
- 2. Rosa Banksiae R. Br. fl. albo.
- 3. - fl. luteo.
- 4. La reine.

VI. herr Runft= und handelsgartner Nicolas:

- 1. Rosa la reine.
- 2. Hydrangea Hortensia DC.

D. Gigene Büchtungen.

- I. Herr Runstgärtner Bantow in Boigt's Blumengarten in Potstam:
- 1. Blendling aus Tropaeolum brachyceras Miers u. tricolor Sweet.

  II. Herr Rommerzienrath Dannenberger (Herr Runstg. Gaerbt):
  Ein Cinerarien-Sortiment eigener Züchtung.
  - III. Herr Kunft- und Handelsg. Deppe in Charlottenburg:
    - 1. Camellien-Camling von Wigleben.
    - 2. Camellien=Samling.
      - IV. Berr Runft= und Bandelsgärtner Limprecht:
    - 3 Rhodobendren: Sämlinge.

E. Getriebenes Obit.

- 1. Königt. Garten in Sanssouei (herr hofgartner Rietner): 40 Stud Erbbeeren.
  - II. Königl. Garten in Canssouci (Herr Hofgartner Sello): Ginige 30 Stud Erbbeeren.
    - 6 Stud Rirfchen.

F. Getriebenes und ausländisches Gemufe.

- I. Königl. Garten in Sanssouei (Herr Hofgartner Rietner): 12 Stud Kartoffeln.
  - 60 = Bohnen Sülfen.
  - 40 = Erbsen-Sülsen.
    - II. herr Runft= und Sandelsgartner Nicolas:
  - 1/2 Schock Bohnen.

Einige Champignons.

39 Pfeifen Spargel, barunter 32 von einer und berfelben Pflanze.

III. Herr Raufmann Michaelis:

Einige Stauten spanischen Blumenfohles.

G. Die Gruppe des Rönigl. botanischen Gartens (Gerr Juspektor Bouché).

Enthielt 38 schön blühende und sich durch Wuchs oder Blattsorm und Kultur auszeichnende Pflanzen, von denen nur die interessantesten genannt werden können:

- 1. Ein burch Reichthum an Bluthen, sowie burch vorzügliche Kultur ausgezeichneter Drangenbaum.
- 2. Acacia Pseudo-Drummondii Poit.
- 3. rotundifolia Hook.
- 4. myrtifolia Willd.
- 5. Barbacenia Rogieri Hort.
- 6. Caraguata splendens Hort.
- 7. Cryptolepis longifolia Hort
- 8. Dracophyllum Hendersoni Hort.
- 9. Epacris miniata Lindl.
- 10. onosmaeflora Cunningh.
- 11. Eriostemon intermedius Hook.
- 12. Vriesia splendens Lemaire.

## 13<sup>b</sup>.

# Preisrichterliches Urtheil

über die Zuerkennung der Preise in der größern Monats= Ausstellung am 2. April 1854.

In Folge bes in ber 307. Bersammlung bes Bereines am 29. Mai angegenommenen und am 19. Juni 1853 ausgegebenen Programmes zur Preisbewerbung für bie heutige Monats-Ausstellung haben bie unterzeichneten
Preisrichter folgendes Urtheil abgegeben:

### I. Vereins = Preise.

- A. Für Einzel-Exemplare von Hauspflanzen ausgezeichneter Rultur.
  a. 1 Preis zu 2 Friedrichsb'or.
- Mr. 1. einer ungewöhnlich reich und schön blühenden Pflanze. Nicht zuerkannt. b. 3 Preise zu 1 Friedrichod'er.
- Mr. 2. Enkyanthus quinquellorus Lour. bes herrn Universitäteg. Sauer.
- Mr. 3. Erica andromedaestora Andr. tes herrn Fabrifbesigers Nauen (Kunstgärtner Gireont).
- Mr. 4. Azalea Prince Albert bes Herrn Kommerzienrathes Dannenberger (Kunftgartner Gaerbt).
  - B. Neue oder zum erften Male aufgeftellte Pflanzen.
  - a. 2 Preise zu 1 Friedricheb'or für reine Arten.
- Mr. 5. Aphelandra squarrosa N. v. E. B. Leopoldi bes herrn Fabrifbesitets Nauen (Kunstgärtner Gireaub).

- Rr. 6. Mikania speciosa Hort. Des Herrn Rommerzienrathes Dannens berger (Kunstgärtner Gaerbt).
  - b. 1 Preis zu 1 Friedrichst'or für eine blühende Abs ober Spielart.
- Nr. 7. Azalea Beauté de l'Europe tes Herrn Kommerzienrathes Dannens berger (Kunftgärtner Gaerbt).

#### C. Meue eigene Buchtungen.

3 Preife Nr. 8-10. ju 1 Friedrichst'or, wurden nicht zuerkannt.

#### D. Treibereien.

### 4 Preise ju 1 Friedriched'or.

- Dr. 11. Rosa Banksiae R. Br. bes herrn hofgartnere hempel.
- Dr. 12. Für vorzügliche Leiftung in ber Blumentreiberei. Richt zuerfannt.
- Dr. 13. Für vorzügliche Leiftung in ber Bemufetreiberei. Richt zuerfaunt.
- Dr. 14. Die Erbbeeren und Ririchen bes herrn hofgartners Sello.

#### E. Bur Verfügung der Preisrichter.

Da 6 Preise mit einem Werthe von 7 Friedrichst'or ausgefallen waren, und sich noch eine Reihe preiswürdiger Gegenstände, besonders Schaus und neue Pflanzen, vorsanden, wurde beschlossen, auch diese mit den zur Versfügung gestellten 5 Friedrichst'or zur Vertheilung zu bringen. Es erhielten demnach noch Preise:

- Rr. 15. Rhododendron Othello bes Herrn Rittmeifters Herrmann in Schönebed (Runftgärtner Webler).
- Mr. 16. Camellia Normanni bes Herrn Kommerzienrathes Dannenberger (Kunftgartner Gaerbt).
- Nr. 17. Begonia rubrovenia Hook, bes Königl. botanischen Gartens (Inspektor Bouché).
- Mr. 18. Sarracenia purpurea L. des Herrn Universitätsgärtners Sauer.
- Mr. 19. Tropaeolum azureum Miers bes Herrn Geheimen Rathes Fan = ning er (Kunstgartner Draviel).
- Dr. 20. Collandra picta bes herrn Fabrifbes. Nauen (Kunftg. Gireout).
- Mr. 21. Gymnogramme Martensii Bory bes Königl. Institutsgartens (Herr Kunstgartner E. Bouché).
- Mr. 22. Selaginella Willdenowii Desv. des Herrn Universitäteg. Sauer.
- Mr. 23. Rhododendron dahuricum L. Des Herrn Kommerzienrathes Linau in Frankfurt a. D.
- Mr. 24. Clianthus puniceus Soland. Des Herrn Geh. Rathes Fanninger (Kunftgärtner Draviel).
- Mr. 25. Correa Harrisii des Herrn Kommerzienrathes Dannenberger (Kunftgärtner Gaerdt).
- Nr. 26. Die Pflanzengruppe des Königl. botanischen Gartens (Herr Inspector Bouché).

### II. Breis von 10 Thalern

ter Frau Baronin v. Edwanenfelt in Sartowis. Wurde nicht zuerfannt.

### III. Chrenvoll erwähnt wurden und erhielten ein Ehrendiplom:

- 1. Azalea elata fl. pl. tes Berrn Fabrifbej. Rauen (Runftg. Wircout).
- 2. Ginerarien . Sämlinge bes herrn Rommergienrathes Dannenberger (Runftgartner Gaertt).
- 3. Englische Cinerarien bes Berrn Bofgartners Bempel.
- 4. Marly Blieber bes Rönigl. Inftitutegartens (Berr Kunftg. E. Bouch 6).
- 5. Hyggintben-Cammlung tes Herrn Kunft und Handelsgärtners Fauft.
- 6. Ein vollblübenter Citrus Aurantium L. tes Konigl. betanischen Gartens (Berr Inspetter Bouché).

Berlin ben 2. April 1854.

Bering (Borfigenter), C. A. Fintelmann, Forfert, Sanel, Mathieu, Lorberg, E. Bouché.

## 14.

# Ueber den Grünberger Wein= und Obstban.

Bon bem Grunberger Gemerbe= und Garten-Berein mitgetheilt.

Die im Grünberger Weinbau geführten hauptsächlichsten Trauben-Sorten sind:

tie Gelbichonetel-Tranbe, gelb von Farbe, tie Enlvaner: Traube, weißlichearun,

roth, die Traminer-Traube,

bie Blauschönebel, rothblau,

endlich die Böhmische ober Burgunder-Traube, bunkelblau.

Lettere beide Trauben-Sorten find Diejenigen, welche, auf ben Treftern vergohren, bie Grunberger weit und breit verfandten Rothweine liefern, wogegen aus ben erstern brei Traubensorten bie Weißweine gewonnen werten. Doch fann und wird auch aus ben blauen Trauben Weißwein gewonnen, sobald ihr rother, in und an ben Schalen figender Farbstoff nicht burch bie Bergahrung auf lettern, ben fogenannten Treftern, ausgezogen wird, bie Trauben vielmehr bald nach ber Lefe gepreßt werden.

Welche Tranbensorten bie ursprünglich hier gebauten gewesen, welche bagegen erst später eingeführt worden find, fann nicht mit Gicherheit ermittelt werben. Nur vom Traminer weiß man aus ber Beschichte Grunbergs, baß berselbe unter Herzog Heinrich IX. bald nach 1453 hier eingesführt worden ift, indem ber genannte ausgezeichnete Herzog auf Anlaß eines außererbentlichen Wurzelfraßes im Jahre 1453, welcher auf 12 Jahre sebe Weinärnte unmöglich machte, für Anlegung neuer Rebensorten, und unter biesen seiner würzigen, einen sehr guten Weißwein gebenden Traminer-Traube forgte.

Gben so ist es wahrscheinlich, daß die Böhmische Traube erst später in Grünberg gebaut worden ist. Sie stammt dem Namen nach wahrscheinlich ans Böhmen her, woselbst sie jedoch erst unter der Regierung Karls VI. zum Andan gesommen ist, indem sie dort, wo sie Burgunder-Traube heißt, aus Burgund eingesührt ward. Diese Traube ist sast dieselbe, wie sie in der Champagne gebaut wird, wie die prodeweise Anzucht der blauen Champagner = Traube durch den Weinzüchter Herrn Grempler dargethan hat. Namentlich möchte es diesem Umstande mit zu verdanken sein, daß der hies sige Mousseur mehr als der Rheinwein und Frankenwein Mousseur dem ächten Champagner gleichkommt, und immer allgemeinern Rus erringt.

Ueber ten Umfang bes Grünberger Weinbaues giebt folgender Huszug aus ben Steuer-Registern in ben lesten 10 Jahren Kunte.

Darnach find gur Steuer, als im Grunberger Kreife gewonnen, fols gente Mofte beflarirt worden:

im	Jahre	1844 =	<b>7,</b> 329	Preußische	Eimer
5	,	1845 =	35,016	*	,
=	=	1846 =	68,622	*	:
=	*	1847 =	34,141	*	3
=	*	1848 =	27,889	;	=
=	=	1849 =	19,316	;	\$
=	,	1850 =	19,645	;	=
=	*	1851 =	29,000	9	3
3	;	1852 =	34,760	<i>;</i>	=
=	;	1853 <b>=</b>	63,996	*	ب
	3	usammen S	339,714	Eimer	

ober durchschnittlich 33,977 Eimer auf 1 Jahr.

Da ber hiesige Most mit 8 bis 10 Sgr. ber Eimer besteuert ift, so wird hieraus ersichtlich, welche bedeutende Steuer der Staatskasse aus dieser Weinkultur auf einer fast todten Sandscholle zusließt, obwohl andererseits gerade hierdurch der Fleiß der Weinbauer um so empfindlicher belastet wird, als die Weinberge in der benachbarten Neumark längs der Oder und der Odra niedriger wie die Grünberger besteuert sind, tropdem sie vor diesen einen wesentlichen Vorzug durch die Nähe der Oder zur Absuhr ihrer Weine haben.

Der Gebrauch vor, während und nach ber Weinlese bie Grünberger gewöhnlich sehr zuderreichen Trauben als Speises Trauben zu versenden, besteht ungefähr erst seit 15 bis 20 Jahren. Er verdankt sein Entstehen

hauptsächlich bem umsichtigen Fleiße eines Böttchers, Herrn Gustav Pilz, und erweist sich schon jest nach zwei Seiten als sehr wohlthätig. Einmal beschäftigt er burch bas Ausschneiben, Sortiren, Sacken u. s. w. eine Menge Hände; nächstem hilft er, was besonders wesentlich ist, bas Vorurtheil gegen ben Grünberger Bein beseitigen, indem bas verzehrende Publikum hoffentlich von der Güte ber Trauben nach und nach auch zum Glauben an die Güte bes Weines gebracht werden wird.

Im Jahre 1853 wurden durch die Bost über 90,000 Pft. an Speise-trauben versandt. Nach dem Gutachten eines der bedeutendsten Traubens Bersenders dursten hierzu ungefähr 4—5000 Pft. Trauben treten, welche durch die Are versandt worden. Wie viel hiervon nach Berlin gegangen, fann dagegen nicht füglich ermittelt werden, indem schon jest die Traubensendungen weit über Berlin hinaus, in Einzelheiten sogar bis Kopenhagen, Riga und Petersburg erfolgen.

Gben so wenig sind genauere Angaben über ben Umfang bes Grünsberger Aussuhr-Handels an frischem, gesottenem ober gebackenem Obste möglich. Das frische Obst wird gewöhnlich von Gubener Obsthändlern ausgesaust und auf der Oder verführt. Bei dem Sommers und Herbste, daß die Früchte in noch nicht ganz reisem Zustande abgenommen werden, daß die Früchte in noch nicht ganz reisem Zustande abgenommen werden, wodurch die Zuckerschwicklung gestört wird, so daß ihre Beurtheilung in der Ferne unmöglich die wirkliche Gediegenheit des fraglichen Obstes zu ersennen vermag. Mehr unmittelbar ersolgt die Versendung des Grünberger gesottenen und gebackenen Obstes; doch wird leider mit ersterem noch mancherlei Unsug getrieben, instem ausgelesenes und madiges Obst mitgesotten, auch wohl das Pstaumensmus mit Virnenmus gemischt wird, so daß der serberaucher wohl thut, nach der Redlichkeit und Zuverlässigseit seiner Vezugsquellen vorgehende Ersundigung einzuziehen. Wo er am billigsten kaust, wird er gewöhnlich sich nicht hinzuwenden haben.

Die bei Grünberg gebauten Obstsorten sind sehr zahlreich, obwohl bie neuesten Errungenschaften ber Pomologie in ber Allgemeinheit noch nicht zur Anwendung gesommen sint.

lleber bie einzelnen Obste Arten ift Folgendes zu bemerken:

1. Aepfel. Nach einer im Jahre 1849 in Grünberg ftattgehabten Fruchts Ausstellung und nach ben für bie Naumburger Ausstellung gesammelten Sorten zu urtheilen, kann bie Zahl ber baselbst gebauten Apfelsorten gegen 200 angenommen werben. hierunter treten besonders bemerklich hervor:

ber Winter-Boroborfer fur ben Außenhandel, ber Commer-Boroborfer ober Karthäuser zum Durren, mehrere Corten Golde, graue u. streifige Reinetten zum Bersenden, endlich Weinlinge, besonders beliebt zur Ciber-Bereitung. Biele feine Tasel-Corten verlieren sich mehr in der Menge.

- 2. Birnen burften sechzig und mehr Sorten gebaut werden, von benen die Lissaboners, Specks, Muskatellers, Bergamottens, und Lorey's Flaschens Birnen vorzugsweise zum Baden verwandt werden, wogegen namentlich in den Außenhandel kommen: Beurré blanc, Beurré gris, Beinbirne, Jungsernsbirne, Ambretten, Acttigbirne, Flachsbirne u. f. f.
- 3. Kirschen sind in reichlich funfzig größtentheils schönen und eblen Sorten vorhanden, wogegen auch die gewöhnliche Sauer-Virsche vertreten ist, im leichtern Boden jedoch nicht grade üppige Fruchtbarkeit zeigt. Jene werden in frischem Zustande verwerthet. Diese borrt, siedet oder prest man für auswärtige Bedürsnisse.
- 4. Pflaumen in ter gewöhnlichen Zwetsche in ungähligen, burch tie Beinberge vertheilten Stämmen vertreten. Baum und Frucht gedeihen jedoch nicht so üppig wie in schwerem Boden, baher die vortreffliche zuckerreiche Güte ber Frucht unleugbar auf Kosten von beren Menge gewonnen wird. Nicht minder reich und vollständig sind die edleren Pflaumen-Sorten vertreten. Diese, so wie Pfirsichen und Aprifosen werden in neuerer Zeit nicht ganz unbedeutend in Zucker eingelegt, und nach Ausen versandt, doch gehen sie auch in frischem Zustande nach Berlin und Breslau.
- 5. Wallnuffe spielen in ber Grünberger Obstzucht eine sehr respectable Rolle. Sie find groß, voll und rein suß von Geschmad.

Nebst der gunstigen Lage und Bodenart sindet die anerkannt vorzugs liche Qualität derfelben ihren Grund mit in der sorgsamen, obwohl langssamen und kostspieligen Lufttrochnung, die den Russen zu Theil wird.

6. Eßbare Kaftanien ober Maronen gedeihen ebenfalls in Grünsbergs Boben. Sie vertragen ben Winter fast besser noch als die Wallnusse. Man hat sie erst seit ungefähr 30 Jahren versuchsweise eingeführt, wird sie hoffentlich jedoch nach obigem Ergebniß um so mehr vermehren, als sie nicht durch Raupenfraß leiden, und ihre Frucht guten Absat nach Außen verspricht, ganz abgesehen davon, daß der Maronenbaum mit seinen schönen großen Blättern ben Gärten zur Zierde gereicht.

### 15.

# Einiges aus dem Bereiche der praftischen Gärtnerei.

Bon bem herrn Garten-Inspektor Strang in Cann.

1. Der Liebesapfel, Solanum Lycopersicum L.

Dieser Pflanze, obgleich hinlänglich befannt und in vielen Gärten als Blerpflanze gezogen, wird bei uns in den meisten Fällen noch nicht die Ausmerksamkeit geschenkt, welche dieselbe verdient und verlangt, um den Werth

zu erlangen, welchen ihre Früchte besitzen. In Frankreich, Italien und Spanien wird terfelbe in großen Massen gezogen und sowohl in ten Häusern der Reichen wie ter Armen auf tie mannigfaltigste Art zubereitet genossen; ganz besonders nimmt derselbe in ter französischen Küche einen hohen Platz ein. Im denselben nun in möglichster Vollkommenheit selbst bei kalten und uns günstigen Sommern zu ziehen, verfahre man auf folgende Art.

Ente Februar ober Anfang Marz wird ber Samen auf ein warmes Mistbeet gesäct, wo schon nach wenigen Tagen die jungen Pstanzen erscheisnen; sobald dieselben ein bis zwei Zoll groß sind, werden sie in vierzöllige Töpse in gute Mistbeeterbe je zwei ober drei in einen Topf gesett, und in einem Warmbeete ober Warmhause so lange gehalten, bis keine Nachtfröste mehr zu fürchten sind und sie ausgepstanzt werden können; während dieser Zeit muß man nur dafür sorgen, daß sie nicht zu schwach und spillerig wachsen und deshalb möglichst viel Luft geben.

Die Erbart, wo hinein man tie Pflangen nun bringt, fann eine gewöhnliche humusreiche Gartenerbe fein, Die Lage eine füdliche und gegen beftige Winte geschütte; man fest bieselben in Reiben in einer Entfernung von 2 Bur Unterftutung ber langen Triebe bringt man binter ber Reihe ein Spalier von 4-5' Bobe an, taffelbe fann von Latten gemacht fein (beffer ift es freilich noch, wenn man bie Pflanzen an eine füblich geles gene Mauer ober Want fest), woran man fpater bie langen Triebe, nicht ju nah neben einander heftet. Bu bemerfen ift noch, bag man bie Spigen ber Bflangen ausfneift, sobalt biese angewachsen fint; es wirt badurch bas fcnellere Unfegen ber Früchte fehr beforbert. Im Laufe bes Commers werben Die Pflanzen bei trodenem Wetter gehörig gegoffen, welches auch einige Male mit Miftjauche geschehen fann; außerdem ift weiter nichts zu beobachten, als bag bieselben stets gehörig ausgebunnt und geheftet werben, indem alles tavon abhängt, bag bie Früchte ber Conne exponirt werben, weghalb ich es als fehr vortheilhaft gefunden habe, ben größten Theil ber bie Früchte bededenden Blätter zu entfernen, fobald erftere fich zu farben aufangen. Bon ten Früchten schneibet man immer bie ab, welche fich blagroth gefärbt haben und läßt fie bann an einem trodenen warmen Ort nachreifen. Gelbst bie noch gang grunen, nur einigermaßen ausgewachsenen fann man, fobald fich ber eifte Rachtfroft einstellt, abnehmen und auf bieje Urt aufbewahren. Sie werben allmäblig nachreifen und fich farben, jo bag man bis Ente December Vorrath haben fann. Der Ertrag ift ein febr reichlicher. gegen 24 Bftangen babe ich jährlich zwei Scheffel Früchte gearntet.

2. Der achte Raftanienbaum.

lleber bie Kultur bieses Baumes etwas zu bemerken, halte ich für unnöthig, ba berselbe weiter nichts verlangt, als einen etwas geschütten Stanbort und einen lehmigen, nicht zu schweren Boben. Im Allgemeinen kommt berselbe indessen in fast jeder Erbart fort, nur muß bieselbe nicht zu

feucht, besonders aber frei von Grundwasser sein. Die frästigsten und schönsten Bäume sind die aus der Ruß gezogenen und unveredelten, wohingegen die veredelten früher und reichticher tragen, auch wohl schönere Früchte bringen. Unter den bekannten Sorten sind die süße große Kastanie und die große Marone die empschlenswerthesten. Es ist sehr zu bedauern, daß in den meisten Gegenden Deutschlands, welche sich zur Kultur dieses Baumes eigneten, demselben noch nicht die Beachtung geschenkt wird, welche er verzient; er paßt zu den verschiedenartigsten Anpflanzungen, sowohl zu großen Massen und Alleen, wie auch einzeln. Dabei gewährt sein schöner Buchs und das glänzende Grün seiner Blätter einen herrlichen Anblick. Der Kasstanienbaum trägt jedes Jahr und dabei gewöhnlich reichlich. Er erreicht ein hohes Alter und kann in dieser Beziehung, so wie in der Größe, mit der Eiche wetteisern; auch ist sein Holz dem ter Eiche fast gleichzustellen.

Gegen Kalte ift ber Baum ziemlich unempfindlich. Ich habe ihn in großer Neppigkeit in Gegenden getroffen, wo 18 Grad Roaum. nicht zu ben Seltenheiten gehören. Dahingegen verlangt er einen ziemlich warmen Sommer, um feine Früchte zur Vollkommenheit zu bringen. Es ift beshalb nothig, wenn man ihn in Gegenden anpflanzt, wo die Traube am Spalier nur selten reift, auch geschüßte Lagen zu wählen.

### 3. Neber Pfirfichfultur.

Neber bie Behandlung bes Pfirsichbaumes ift so viel geschrieben und sind bie Ansichten barüber, besonders was den Schnitt anbelangt, so sehr getheilt, daß ich mich beschalb bezüglich seiner Kultur barauf beschränken kann, auf die ausgezeichneten Werke eines Theodor Nietner im ersten Bande der Küchengartnerei der Handbibliothek für Gärtner: Seite 240—243 und S. 510—528 und eines A. Lepere: pratique raisonnée de la taille du Pecher, zu verweisen. Ich habedie Angaben von beiden befolgt und sie als sehr gut und auf Ersahrung begründet erkannt; nur möchte für das nördliche und östliche Deutschland das erstgenannte Werk am meisten zu empsehlen sein.

Unstreitig ist wohl bie Pfirsiche bie föstlichste ber bei uns im Freien zu kultivirenden Früchte. Manche stellen dieselbe noch über die Ananas. Dabei ist die Kultur eine, wenn gleich schwierige, doch sehr lohnende, indem der Baum bei richtiger Behandlung jedes Jahr reichlich trägt, insosern man dasur sorgt, daß die so verderblichen Spätsröste unschällich gemacht werden. Ilm dieses zu bewirken, versahre ich wie solgt. Im Binter lasse ich den Baum ungedeckt, wenn nicht etwa die Kälte über 15 Grad A. steigen sollte, dahingegen decke ich im Februar, oder sobald ich fürchte, daß das häusig um diese Zeit sich einstellende sonnige, warme Wetter denselben in den Trieb bringen könnte, die Burzeln zwei dis drei Fuß rings um den Stamm mit Laub, langem Pferdemist oder dergleichen und schütze sämmtliche Zweige durch Strohdecken, Bastmatten oder Tannenäste. Dieses geschiehet, um die Wärme möglichst abzuhalten. Ich entserne die Bedeckung erst dann, wenn

Die Blüthenknospen fich entwickeln und ber Schuitt vorgenommen werben muß. Gollte bas Better gelinde fein, fo fann man bie Deden auch fortlaffen; im entgegengesetten Kalle aber werben biefelben wieder vorgehangen, felbst wenn ber Baum barunter bluben follte. Bit bas Wetter warm, jo hat man ben Baum nur Abente gu ichuten, wenn man einen Nachtfroft befürchtet. Giebt man am Morgen, daß die Blüthen vom Frost angegriffen find, so überipripe man fie, nachdem bas Thermometer über Rull fteht, fo lange mit faltem Baffer, bis berfelbe wieder herausgegogen ift. Rach Beobachtung biefes Berfahrens habe ich beispielsweise in ben letten brei Jahren 1851, 1852 und 1853, welche fich alle burch gelinde Winter und strengen, theilweise anhaltenden Froft im Frühlinge auszeichneten, Die Genugthuung gehabt, ftets eine Maffe ber iconften Früchte zu arnten, mahrend fonft faft nirgente in biefis ger Gegend eine Bfirfiche ju feben mar. Außerbem befindet fich ber Baum bei tiefer Bekandlung fehr gut, benn ich habe tie Erfahrung gemacht, baß berfelbe, fo wie einzelne 3weige, fast nur im Frühling erfrieren, nachbem ber Saft gestiegen ift. Um bieje Beit fint wenige Grad Ralte, besonders aber Glatteis ohne Bededung, weit nachtheiliger, als im tiefen Winter ber ftrenafte Froit. Um eine ununterbrochene Reibenfolge von Früchten von Mitte August bis Ente October zu haben, empfehle ich folgente Gorten, welche auch in ber aufgeführten Reihenfolge reifen, fich babei auch burch ichone und ichmachafte Früchte auszeichnen und weniger empfindlich gegen Kalte find: Petite Mignonne, Madelaine rouge, Madelaine blanche, Bellegarde, Galante, Pèche de Malte. Grege Mignonne hative, Avant Pêche admirable, Pêche belle de Vitry, Pèche Bourdine, Teton de Venus, Royale, Teint doux.

### 16.

# Notizen aus dem Großherzoglichen Garten in Oldenburg.

Bon bem herrn hofgartner Boffe in Olbenburg.

1. Fagus sylvatica var. atropurpurea pumila Bosse.

Vor etwa 16 Jahren erhielt ich von einem Großberzoglichen Forsts beamten eine junge Blutbuche, welche berselbe in einem Forste hiesigen Lanbes zwischen andern, burch Samenausfall von einer großen Waldbuche (Fagus sylvatica L.) aufgefommenen jungen Buchen gefunden hatte. Das Stämmchen ward in einen guten Sanbboden in eine geschützte Lage gepflanzt und müßte

jest zu einem hübschen Baume herangewachsen sein; aber sonderbarerweise blieb der Wuchs spärlich und niedrig, so daß das Exemplar gegenwärtig nur einen dichtästigen und 4' hohen Strauch bildet. Die Blätter sind grünlichsschwarzspurpur und kaum merklich kleiner, als bei der gewöhnlichen Blutbuche. Man könnte diese Kuriosität auf kleinere Nasenplätze pflanzen oder vielleicht bei größerer Vermehrung auch zu hecken benuben.

- 2. Tropacolum speciosum Poepp, et Endl, ift die reichblühendste und prachtvollste Art biefer iconen Gattung, und als eine leicht zu fultivirente und im Freien austauernde Kletterpflanze vorzüglich zu empfehlen. Ich habe fie sowohl an eine öftliche Mauer, als auch auf freier Rabatte gepflangt; an beiten Orten wuchsen bie Stengel über 8-10' boch und waren mit ben leuchtendebunkelrothen, auschnlichen Blumen gleichsam überfact, mahrend an ähnlichen Bläten Tropaeolum Deckerianum, Wagenerianum und Smithii zwar üppigen Buche, aber fast gar feine Bluthen zeigten. Das Tropaeolum speciosum liebt mit seiner friechenden Wurzel einen freien Boten, worin es bei weitem üppiger wächst und bluht, als im Topfe. Unter einer guten Laubbede gegen eindringenden Froft und burch einen über ben Wurzeln ans gehäuften fleinen Sügel von grobem Cante ober Erte gegen Winternäffe geschützt, bauert biese Urt vortrefflich im Winter hier aus. Die Vermehrung geschieht (wie bei Bouvardia, Catananche und andern Pflanzen) am leiche teften burch Wurzelschnittlinge, welche man im Marz in Töpfe pflanzt und etwas warm ftellt.
- 3. Es find zwar über bie Berhutung ber Kartoffel Krantheit manderlei Mittel und Erfahrungen veröffentlicht worden, welche angeblich mehr ober weniger erprobt fein follen; ba indeß über biefen wichtigen Wegenstand jeder Berfuch, welcher ein gutes Refultat lieferte, fo wie alle wiederholt erprobten Erfahrungen publicirt werden follten, fo erlaube ich auch mir, bierüber Folgendes anzuführen: Nachdem ich manche empfohlene Mittel zur Abwendung der Krantheit ohne erwünschten Erfolg versucht hatte, veranlaßte mich ber Umftant, bag bie Krantheit bier immer gleich in ber erften Salfte tes August fich einstellt, meine Rartoffeln fammtlich noch vor Ablauf bes Marg, fpateftens aber in ben erften Tagen bes April, gu pflangen und nur frühblühende Sorten zu fultiviren. Ich hatte bagu nur folden Boben ges wählt, welcher ein Jahr vorher gedüngt murde (3. B. nach Rohl u. Runkels rüben), jedenfalls aber feinen frischen, animalischen oder anderen fermentirenber Dünger angewandt. Die Kartoffeln werden in und aus der Reihe einzeln 11 von einander gepflanzt, damit fie hinreichenden Raum haben und nach tem Austreiben gut behadt werben fonnen. Es scheint ben Austrieb au beschleunigen, wenn die Pflanzfartoffeln vorher gewelft (bis zum Rungelicht= werden geborrt) werden. Wenn nun auch Anfange August tiefe frub acs pflanzten Kartoffeln von ber Krantheit am Kraute ergriffen werden, fo haben fie boch bis babin ihr Wachsthum und ihre Bluthe in ber Regel schon

pollentet. Die jungen Rartoffeln find völlig ausgebildet, haben reichliches Stärfemehl und widerstehen in tiefem Buftande weit leichter ben Angriffen ber Krantheit, (beren eigentlicher Anlag mahrscheinlich ein fryptogamisches Bilaniengebilde ift, was burch Bernichtung ber Blatter bie Lebensthatigfeit ber Pflange ffort und aufhebt, folglich auch bie Bilbung ber Bellen ber Rartoffeln und bes barin erforberlichen Stärfemehles unmöglich macht). Sobald nun aber auf bem Rraute meiner Kartoffeln bie Rrantheit bemerkbar wird, laffe ich fogleich bas fammtliche Rraut nahe über bem Boten abmaben und vom Lante entfernen. Die Anollen bleiben bann noch in ber Erbe und werben erft im September bei trockener Witterung eingearntet. Weise erhalte ich seit 4 Jahren gesunde, mehlreiche Kartoffeln, Die nichts zu wünschen übrig laffen und fich auch in Rellern und Gruben gut erhalten, während andere einer fpatern Bflanzung, welche zwar von ber Käulniß im Boten noch vericont geblieben waren, häufig aber auf tem Lager frant und faul wurden. Das fruhe Pflangen halte ich temnach fur allgemein empfehlenswerth und zwar um fo mehr, ba bier und im Sannöverschen auch von Undern tiefelben Erfahrungen gemacht worten fint.

### 17.

# Schloß und Park zu Jacobine bei Ohlan.

Bon feinem Befiger, Berrn von Rofenberg : Lipinsty.

Neber die Entstehung und Beschaffenheit des früheren Gartens bis vor 100 Jahren liegen keine bestimmten Nachrichten vor; jedoch soll berselbe früher nur sehr unbedeutend gewesen sein und mehr in einem einsachen Obst. und Gemüsegarten bestanden haben. Hinter demselben nördlich bessand sich eine sumpsige Hütung, welche im Jahre 1759 durch den damalisgen Staatsminister, Freiherrn v. Görne, als Besitzer von Jacobine mit sehr großen Kosten in den jetigen Park nach alt französischem Styl, mit unter der Schere gehaltenen Buchenheden und vielen Alleen, umgeschaffen, von den spätern Besitzern auf gleiche Weschmade und mit Beibehaltung der schönen Alleen modernisitt worden ist.

Die Anlagen nehmen ungefähr einen Flächenraum von 30 Morgen ein, von benen allein 6 Morgen regelmäßig mit Obstbäumen bepflanzt find. Auf biese wird eine ganz besondere Sorgsalt gewendet; sobald ber eine oder andere Baum zu alt ist und weniger reichlich trägt, wird er burch einen andern ersett. Der Gemüse-Garten hingegen ist in ben Bereich bes Bartes

hineingezogen und besitt eine Größe von etwas über 2½ Morgen. Mit ihm ist eine kleine Baumschule von einem halben Morgen Arcal im engsten Zusammenhange und liesert für ben Obstgarten nicht allein gute Obstsorten, sondern auch für ben Park die seinern Gehölze.

Das noch aus früher Zeit ftammente Bewächshaus ift 80 Fuß lang und enthält 50 Stud ichoner und ftarfer Drangenbaume im beften Buftante. Außerbem werben nicht weniger als 5000 Stud andere Biers und Topis Bflangen aus ben verschiedenften Familien fultivirt, und zwar gum Theil in febr iconen Gremplaren und manches Celtene und Borgugliche aus früherer Beit ftamment, mas man in ben neuern Garten jest oft vergebens fucht. Ginige 40 Stud Miftbeetfenfter liefern bie nothigen Fruh Gemufe und bienen außerbem gur Bermehrung. Die Bein-Anlagen find nicht fo fehr bebeutent, boch befinden fich viele edle Traubensorten bier. Durch bie unverbroffene Thatiafeit meines Gartners, Beren Ritichfe, werben alle Anlagen ftets in bester Ordnung gehalten. Mit bem Bahlfpruch "utile cum dulci" forgt er auf gleiche Weise für bie Berichonerung bes Bartes, wie fur bie Ergiehung frühen und vortrefflichen Gemufes und guten Obstes. Mit verichiebenen Gartnereien in Verbindung, findet von feiner Seite auch ein ansehnlicher Tauschverkehr statt.

Das Schloß, vom Bark aus futlich gelegen, muß fehr alt fein, hat 2 Ctagen hohe Couterrains und wurde im Jahre 1762 von bem Minister v. Gerne vergrößert, fo wie bie Borberfront nach bem früheren italienischen Etyl, mit Untifen und Balfon, von welchem man tie Aussicht nach bem Bark und links nach einer 600 Schritte langen und fehr breiten Birkenallee bat, Der Schlofplat ift von bem Birthschaftshofe burch ein, mit blubenbem Behölz bepflanztes fleines Behöfte getrennt; es fteben an ben Thoren 16' hohe Bfeiler. Die Auffahrt vor bem Schloffe bildet eine breite Rampe, mit Tapetenrosen, Ephen und wildem Wein befleitet, auf welcher im Commer Die Orangerie steht, und in beren Mitte zwischen zwei folloffalen Sphyngen fich ein Gip, mit großen Agaven und Blumen geschmudt, befindet. Portale find auf beiden Seiten bis zum Balton hinauf Stellagen mit Bortenfien und Belargonien angebracht; weiter gelangt man linke burch ein Gebufch von blubentem Webolg in eine Laube, mit Jasmin, Bfingft = und Tapetenrofen überzogen, por welcher ein großes abgerundetes Blumengeftell und Drangenbaume einen freundlichen Anblid gewähren. Spaliere von Bfirfichen ic, umgeben vorn bas Echloß, mabrent an beffen hinterseite ein fleiner Dbstaarten mit feinern Sorten ftoft. Die Ginfahrt beschatten 60' hohe Rus Rechts und links vom Schloßhofe liegen zwei maffive ftern und Linden. Birthschaftsgebante, chenfalls mit Obstspalieren versehen, vor benfelben bingegen Anpflanzungen von ben ichonften Georginen.

Der Schloßplat, von einem breiten Rieswege umgeben und  $2\frac{1}{2}$  Morgen groß, ist durch eine Hede von Rosen und Ligustern, so wie von einzeln stehenben

Rugelafazien, rothen Kastanien, Tulpenbäumen, Schneeballen und Flieder umfriedigt, und enthält einen großen Rasenplaß, welchen gegen Morgen und Abend zwei Silberpappeln in gleicher Richtung beschatten. Deren Stämme haben 11 Fuß und die Krone 102 Fuß im Umsange. Unter diesen ladet ein Siß, mit Blumen umgeben, zur Ruhe ein, in der Mitte des Rasenplaßes hingegen ist ein runder Schrubs von Rhodotendron, Schilf und erotischen Pflanzen angelegt, dessen doppelte Ginfassungen Hemerofallis und Buchsbaum bilden. Rörtlich verbreiten vier Beete, bepflanzt mit Relsen, Levsoyen, Resete, Rosen und Heisetrop, so wie auch einige besondere Rosengruppen einen lieblichen Dust. Außerdem zieren diesen Plaß noch viele einzeln stehende Gewächse und Sträucher.

Un ten Schlofplat grangt nun gegen Norten ber eigentliche Bark, mit tem 120 R. langen und 10 R. breiten Wafferspiegel, welcher in ber Mitte im rechten Binfel burch einen eben fo breiten und langen Ranal burchschnitten wirt. Dieser bient als Bafferleitung aus tem nahen Ohlaufluffe. Bis an tiefen Ranal laufen rechts unt links vier Alleen von Linden und Buchen. Ihre außere Reihe jedoch ift nach ber Schattirung mit Weihmuthe-Riefern, Raftanien, Linten, Afazien und Platanen bepflanzt. Auf beiten Seiten hinter tiefen Alleen befinden fich große Obstgarten. -Rechts gelangt man über ben Ranal vermittelft einer Brude zu ber entfernten Gartnerei, fo wie auf einen über funf Morgen großen Rafenplat, ber gegen Abend mit einer Allee von großen Birken, und sonft mit Richten und anderem Gehölze umgeben ift. Gin hober Berg mit einem Schirme von Belangerjelieber hat einen freundlichen Gig und gewährt bie Aussicht nach dem pier Meilen entfernten Bobienberge, nach ber Umgegend und nach bem Bark. Einzeln ftebende febr bobe Baume, blübende Straucher, Georginen und Blumenidrube gieren biefen Plat, welcher von einem Gange burchschnitten ift. Diefer führt links jum Drangenhause, tem Blumen = und Gemusegarten, jo wie rechts am Wafferspiegel burch eine zwiefache Allee von Linden bis jum Ende bes Barfs. Dort fieht ein bober, vom Grafen Pfeil 1793 erbauter Obelist auf einem Rasenplage, von hohen Illmen umgeben; von bieraus genießt man eine recht bubiche Ausucht nach tem Schloffe langs bes Wafferspiegels. Links von letterem gelangt man in einer Doppelallee an einem Bebuiche entlang, was mit Bangen verseben ift und einen Berg, fo wie einen fleinen Teich umschließt, wiederum auf ber anderen Geite gu bem Querfanal. Beite Salften bes Parfs fint auf Viefer Stelle burch eine Brude, welche über ten Wafferfpiegel führt und taber auch vom Schloß aus gesehen wirt, vereiniget. Am Ranal rechts führt eine grate Allee von alten Ruftern bei einem Sit unter einer 70' hoben Ulme und bei einem fleinen Rasenplage vorüber zu ber im Jahre 1811 im agyptischen Style erbauten Familiengruft. Diefe mird von hundertjährigen Sichten und Lebensbäumen, jo wie von blühendem Gehölz umgeben. In ber Rabe biltet ber Ausfluß des Kanals einen Wasserfall, der mit allerhand Blumen und Schilfgewächsen bepflanzt ist. Zenseits des Kanals gelangt man in gleichen Alleen wiederum auf dem Schloßplage an.

### 18.

# Verschiedene Mittheilungen über Gärtnerei.

Bom Jufpeftor bes Röniglichen botanischen Gartens, Beren Carl Bouche.

- 1. Bur längeren Erhaltung ber Fensterrahmen trägt wesentlich bei, wenn die eisernen Winkel an den Eden auf der unteren Seite der Fenster eingelassen werden. Bringt man sie auf der nach außen liegenden Seite an, so dringt in die Nagels oder Schraubenlöcher oder, wenn sie eingelassen sind, in das verletzte Holz Wasser ein, und zerstört dasselbe sehr bald, wähstend das Eindringen bei der vorgeschlagenen Weise unmöglich ist.
- 2. Rhaphiolepis indica, ein hübscher immergrüner Strauch, ber während bes Winters vom November bis März seine hübschen weißen Blumen entsfaltet, blühet, wenn man ihn auf Crataegus monogyna veredelt, sehr reichlich und läßt sich leicht zu niedlichen 1 bis 2 Fuß hohen Kronenbäumchen heransbilden. Die Veredelung geschicht, nachdem sedersielstarfe Wildlinge im Herbste in Töpse gesetzt und etwas angetrieben wurden, im Januar.
- 3. Ilm zur Beredelung der Pimeleen dauerhafte Unterlagen zu haben, ist Pimelea incana besonders zu empsehlen, weil sie nicht leicht wurzelfrank, und während der Beredelungsoperation, wo die Stämmehen in seuchten Beeten stehen müssen, auch nicht stammfaul wird, sich außerdem schnell mit dem Edelreise verbindet und sehr leicht aus Stecklingen wächst. Pimelea decussata ist weniger dauerhaft und schon an und für sich eine schöne Pflanze, von der es schade ist, als Unterlage verwendet zu werden. Pimelea hypericina und sylvestris, die man zwar leicht aus dem Samen erziehen kann, sind ganz undrauchbar als Unterlagen, weil sie während der Operation leicht stammfaul werden. Pimelea drupacea ist zwar sehr dauerhaft, aber zu sastlos.
- 4. Die Veredelung der Pimeleen auf Daphne ift nicht zu empfehlen, indem die Reiser zwar anwachsen, aber bald wieder absterben.
- 5. Die Anzucht ber Pimeleen gelingt am besten, wenn man ben Samen schon im November aussäct. Er keimt balb und die daraus erzogenen Pstanzen mancher Arten, z. B. Pimelea Hendersoni, hypericina, floribunda, decussata und sylvestris, blühen schon im zweiten Jahre sehr reichlich, wenn ihnen nur einigermaßen gute Pstege zu Theil wird.
- 6. Die Stamme ber Pimelea hypericina find getrennten Geschlechts; man achte baher barauf, bag man mannliche und weibliche hat.

- 7. Gnidia virescens ist eine sehr bauerhafte Unterlage für Gnidia radiata und pinisolia; Gnidia imberbis wird bei ber Operation leicht stammfaul.
- 8. Pittosporum undulatum eignet fich fehr gut als Unterlage gur Beredelung anderer Arten tiefer Gattung.
  - 9. Olea wachst sehr leicht auf Ligustrum vulgare.
- 10. Um von seltenen Bromeliaceen Samen zu erzielen, ist bie fünstliche Befruchtung zu empsehlen; auf tiese Weise erhielt ich von Allardtia cyanea, Caragnata, Guzmannia, Vriesea, Acchmaca und verschietenen Tillandsien reichlich Samen. Die Andsaat gelingt am besten, wenn man ten Samen bald nach ter Neise auf tie Oberstäche von 3 Boll tiden Stüden tes braunen Fasertorses streut, tie Torsstüden in Untersähe mit Wasser legt und Gloden oder Glasscheiben barüber bedt. Sobald tie Sämlinge 3 Blättchen gemacht haben, werden sie auf Fasertors piquirt und erst später einzeln in Töpse gepflanzt.
- 11. Die Chamaedorea-Arten tragen viel Samen, wenn man sie fünstlich befruchtet; da es oft, namentlich bei größeren Exemplaren, umständlich ist, beide Geschlechter dicht bei einander zu stellen, und zwar so, daß der männsliche Spadix sich über dem weiblichen besindet, so ist es am bequemsten, die männlichen Blüthen abzuschneiden und an den weiblichen aufzuhängen, damit der Blüthenstaub nach und nach darauf fomme; das Daraussallen des Blüthenstaubes ist wirksamer, als das Ausstragen desselben mit einem Pinsel auf die Narben, weil diese dadurch leicht beschätigt werden. Durch fünstliche Beschuchtung sesten in diesem Jahre Chamaedorea Schiedeana, lunata, graeilis, elatior und geonomaesormis sehr viel Früchte an. Die Dattelpalmen werden befanntlich in Arabien auf dieselbe Weise zum Fruchtragen gebracht, indem man nur eine geringe Anzahl männlicher Stämme buldet und diese auch hinreichend ist, eine große Menge weiblicher zu befruchten.

# 19. Programm zur Preis=Bewerbung

zu ber

Monate Dersammlung am ersten Sonntage bes Aprils 1855.

### Allgemeine Bestimmungen.

- 1) Die zur Preis-Bewerbung aufzustellenden Pflanzen muffen, mit Namen versehen, am Sonnabend zuvor in das Lokal der Versammlung gebracht werden, den Sonntag über bis 6 Uhr aufgestellt bleiben und nachher, spätestens bis Montag Mittag, wieder abgeholt werden.
- 2) Für Transportfosten wird feine Entschädigung gewährt.

3) Jebem Mitgliebe werden außer ber für bie Person gültigen Eintrittsfarte noch 2 Einlaßfarten für Gäste zugestellt, auf bie ber Zutritt nach
1 Uhr gestattet ist. Die Mitglieder selbst haben von 8 Uhr Morgens
an Zutritt. Der Schluß ist 6 Uhr Abends.

Allgemeine freie Konfurrenz.

### 1. Vereins = Preise.

Die Preise sind aus bem von bes Königs Majestät unter bem 19. Juli 1847 allergnäbigst zugewiesenen Jahresbeitrage von 20 Stud Friedrichsb'or gebilbet.

# A. Für Ginzel= Cremplare von Sauspflanzen in ausgezeichneter eigener Rultur in Gefäßen.

#### Bebingungen.

- 1) Die zur Preis Bewerbung beigebrachten Pflanzen muffen in Gefäßen gezogen sein und sich 1 Jahr wenigstens schon in bem Besitze bes Ausstellers befinden.
- 2) Die Ramen ber Pflanzen muffen beutlich auf reinlichen Etiquetten geschrieben sein.
- 3) Die Bewerber um Kulturpreise burfen eine beliebige Zahl von Pflanzen beibringen. Jede berselben konkurrirt immer als Einzel Exemplar.
  - a. Erster Preis ju 2 Friedricheb'or.
  - Nr. 1. einer ungewöhnlich reich und schön blühenden Pflanze irgend welcher Familie und Form.
    - b. Zweite Breife ju 1 Friedriched'or.
- Bemerkungen: 1. Aus jedem Genus fann nur einer Pflanze ber Preis zuerfannt werben.
  2. Es entscheit lediglich ber Kultnezustand ber Pflanze. Seltenheit ober Renheit fommen als wefentliche Momente ber Preiswurdigfeit nicht in Betracht.
  - Nr. 2-4. drei Preise für reich und schon blühende Einzel-Exemplare von Pflanzen irgend welcher Form.

#### B. Neue oder zum ersten Male hier aufgestellte Pflanzen.

### Bebingungen.

- 1) Die zur Bewerbung aufgestellten Pflanzen muffen gesunde und anges wachsene Exemplare sein.
- 2) Die Pflanzen muffen als blubente ober als schöne Blattformen aufgestellt fein.
- 3) Jeter Bewerber barf eine beliebige Angahl Pflanzen beibringen, wovon jebe Art, Abart ober Blendling einen Preis gewinnen fann.
  - a. Gin Breis ju 1 Friedriched'or.
  - Nr. 5. für bie am werthvollsten erachtete Pflanze. (Reine Art.)
    - b. Zwei Preise zu 1 Friedricheb'or.
  - Mr. 6. und 7. für blühende Abarten ober Blendlinge (Baftarde).

#### C. Mene eigene Buchtungen.

Betingungen.

- 1) Jeder Bewerber barf 1, 2 ober 3 Exemplare beibringen, wovon jedes terselben einzeln konkurrirt.
- 2) Die aufgestellten Exemplare muffen vollkommen bluben.

Dr. 8., 9. und 10. brei Preise je ju 1 Friedrichet'or.

#### D. Treibereien.

#### Betingungen.

Sammtliche Treibpflanzen ohne Ausnahme werben zugelaffen; auch tie gewöhnlichsten, wie z. B. Hortenfien, Flieder, Schneeball, Rosen und bergl., werben gewünscht.

- Nr. 11. und 12. zwei Preise zu 1 Friedrichst'or für vorzügliche Leis ftungen in ber Blumentreiberei.
- Nr. 13. ein Preis zu 1 Friedrichst'or für eine vorzügliche Leiftung in ber Gemüsetreiberei.
- Nr. 14. ein Preis zu 1 Friedrichst'or für eine vorzügliche Leistung in ber Fruchttreiberei.

#### E. Bur Verfügung der Preisrichter.

5 Friedrichst'er.

Außertem steht ter Betrag ter nicht zuerkannten Prämien zur beliebigen Berfügung ter Preisrichter.

### II. Preise von Privatpersonen.

#### F. Die von Schwanenfeld'ichen Preife.

Nr. 15. und 16. zwei Preise zu 5 Thaler für eine neue Haupt-, Absoder Spielart, jedoch unter ber Bedingung, baß binnen Jahredsfrist ein junges Exemplar ber gefrönten Pstanze abgegeben wird.

Ueber etwa noch auszusente Preise verfügen bie Herren Preisrichter, in sofern bie Geber nicht selbst barüber bestimmt haben.

#### Schlußbemerfungen.

1) Das Preisrichter-Amt wird aus 7 Personen bestehen. Den Borsit führt ein Mitglied bes Bereines, welches nicht Gartner ift.

2) Außerdem werden noch 3 Stellvertreter ernannt, bie besonders bann eintreten, wenn ber eine ober andere ber Preisrichter zu gleicher Zeit Konfurrent ift.

3) Außer burch Preise erkennen bie Preisrichter auf ehrenvolle Erwähnung, worüber ein Diplom ausgesertigt wird.

Angenommen burch statutenmäßigen Plenarbeschluß in ber 320. Bersammlung. Schöneberg bei Berlin ben 28. Mai 1854.

Der Direftor tes Vereins zur Beförderung bes Gartenbaues in ben Roniglich Preußischen Staaten.

A. Brann.

### 20.

# Der botanische Garten zu Peradenia auf Ceylon.

Ben bem Herrn Prof. Harvey in Dublin; burch Gerrn Nietner auf Coylon aus bem Colombo Observator mitgetheilt.

Mus bem Englischen überfett von bem herrn Garteninfpefter Bering.

Ich sende Ihnen einen furzen Bericht über den gegenwärtigen Stand des botanischen Gartens auf Centon, ber zur Zeit unter ber geschickten Leitung bes herrn G. S. R. Thwaites fteht. Diefer Garten ift in Berabenia, 4 Meilen von Ranty, an ter hohen Strafe nach Colombo und in ter Sobe von ungefahr 1600' über bem Meere gelegen. Er bedeckt eine wellenformige Flache von 140 Acres 1), von welchen ein bedeutender Theil burch ein Arboretum eingenommen ift. Nach und nach hat man die hiefigen Waldbaume hierher ver-Auf gleiche Weise find bie meisten andern baumartigen Pflanzen ber Jufel, wie auch bie beffern Rugbaume, welche nur bas Klima vertragen, in ben Garten vervflanzt worden. Der Mahavelle : Banga : Kluß umgibt ihn Die gegenüber liegenden Ufer fint steil und erheben sich nach und nach bis zu waldigen Sügeln von verschiedener Sobe; einige find mit Raffecbaumen besetht und bepflangt, andere mit niederem Geftrauch bes Bon ber Ranty Strafe aus führt ber Weg zu bem Garten burch eine Allee von hohen Ficus elastica (India-rubber trees), umranft von vers schiedenen Schlingpflanzen, hauptfächlich Bignonien und Ipomeen; beinabe bem Eingange bes Gartens gegenüber fentet ein besonders intereffantes Gremplar von Baulinia scandens (Jungle rope) seine auf eine wunderbare Art gleich einem Taue zusammengebrehten Stengel von Aft zu Aft und felbst quer über ben Weg auf bie andere Seite ber Allee. Im Garten angelangt, führt ein breiter Riesweg um ein runtes Beet mit Balmen, welche fpater vielleicht auch einmal eine Zierde in dem neuen Kruftall = Pallast werden möchten, gegenwärtig aber in England noch nicht vorhanden find. Gruppe enthält ben Talipot (Corypha umbraculifera), Livistonia chinensis, Carvota urens, bichte Haufen von C. horrida, Borassus flabelliformis, Areca Catechu, Seaforthia Dicksoni, Cocos nucifera, Oreodoxa oleracea, Phoenix dactylifera und Ph. farinifera, eine ichone unbenannnte Malana Balme, 2 Species von Calamus und sehr große Exemplare von Cycas circinalis. Manche von ihnen find 20, andere felbst 40 auch 60' hoch; einige haben Bacherform, andere find gefiedert, und wieder andere haben vielgetheilte

<sup>1)</sup> Der preußische Morgen verhalt fich zu tem englischen Acre wie 1:1,5849.

Wetel. Diese verschiedenen großartigen Blatter machen zusammen einen machtigen Ginbrud auf ben Fremben, besonbers wenn fein Blid auf bie andere Seite bes Beetes fällt, wo große Scitamineae und Yuccae von 2 fogenannten Baumen ber Reisenden (Ravenalia speciosa) überragt werden. Die letteren baben palmenartige Stamme von wenigstene 35' Sobe bis gur Bafis ber Blatter und find im Gangen bis jur außerften Spige 50' hoch. Die Gremplare biefer burchaus eblen Bflange in unfern Warmhäufern, wo ber Stamm entweder gar nicht ober nur gering ausgebildet ift, geben gar feinen Begriff von bem Gindrude, ben bort volltommen ausgebildete Pflangen mit ihren Fachern von 40-50 zweizeiligen und 12-15' langen Blattern machen, wie tiefe aus einer Caule von 30-40' Sobe emporfteigen und in ber That einen feltenen Unblid gewähren. Man fann feinen befferen Bergleich von ber Großartigfeit biefer prachtigen Pflange machen, als mit ben großen Fächern von Pfauen-Federn, welche bei Festtagen ju beiben Geiten bes Oberpriestere getragen werben. Die Blätter find gewöhnlich, gleich benen ber Bananen, bantartig gerriffen, wodurch fie noch mehr bas Unfehn von burch ben Wind hin und ber gewehten Febern erhalten.

Bon hier aus gelangt man auf einen graben Weg, ber zu einer anbern und nicht minder iconen, erft fürzlich angelegten Balmengruppe führt. breiten Ginfaffungen find vorn mit verschiedenen iconblubenden Rflangen und niedrigen Bluthenstrauchern geschmudt, wahrend weiter hinten größere Wehölze und Baume fich befinden, zwischen tenen wiederum bier und ba Balmen unt Bantanen machfen. Die letteren zeichnen fich burch ihre ichlangenartigen Stämme und Alefte, burch bie gipfelftandigen, in Spiralen gestellten ichwertförmigen Blätter und burch bie gabireichen stridartigen Lufts wurzeln aus. Dieje Ginfaffungen haben außertem für alle Zeiten mit ihren fconblattrigen Rflangen und Blumen ein freundliches Angehen. Bu ben ersteren gehören Dracaena serrea und Poinsettia pulcherrima, zu ben andern berrliche Baum : und andere Relten, fo wie buntblattrige Barietaten bes immer iconen Croton longifolium. Die blübenten Straucher unt Baume find an antreich, um fie fammtlich bier zu nennen; es mogen baber nur einige, welche jest grate bluben, genugen. Go mehre icone Epecies von Cassia, besondere bie, welche jungsthin von Trinitad eingeführt ift und beren Mefte Achren von fast 15" im Durchmeffer mit glangent goldenen Blumen tragen, und bie Cassia alata mit ihren breiten farrnartigen Blattern, bichten aufrechten Trauben und orangesfarbenen Bracteen; Allamanda cathartica und Schottii, immer geschmudt mit gabireichen golbenen Blumen Bloden; Ixora coccinea und rosea, Hibiscus Rosa sinensis, Plumbago, verichiedene Clerodendron, Bauhinien, Gardenia florida, Crossandra, Eranthemum und andere Afanthageen; Bignonia stans und Tecoma capensis; verschiedene Arbifien, mehr ausgezeichnet burch hubsche Blatter und Fruchte, als burch prachtige Blumen. Gie alle fint es und manche antere, welche, mit vielen

Rosen und Blumen untermischt, die Ginfassungen immer freundlich erhalten. Kerner Lagerstroemia Regina, bier ein Baum, ber fcone Aehren mit purpurnen Blumen trägt und jest grabe in feinem vollen Schmude fteht. Barringtonia racemosa ift hingegen nur noch wenig mit farmoifin-rothen Bluthen geschmückt. Dilleniae und Wormiae, 20-30' hoch, mit dunklen und großen Blättern und weißen Blumen. Alstoniae, Poinciniana pulcherrima und regia, bas ichattenreiche Solanum macranthum, Jonesia Asoca, belaben mit Bufcheln von orangesfarbigen Blumen; Humboldtia laurifolia; Calosanthes indica, jest über und über mit großen ichwertformigen Sulfen bededt; Beanmontia grandiflora umranft bie höchsten Baume und blüht erft an ben oberen Alesten; Capparis Moonii, eine schone Ceyloner Liane, welche mit ihren glangenden Blattern einen noch fo großen Baum gang und gar bebeden fann. Zwei fehr schöne Phyllanthus madagascariensis, einanter gegenüber stehend, verbreiten einen Beruch nach gefochten Kartoffel-Schalen, mehr benn P. fragrans, währent in nicht zu großer Entfernung icon gewachsene Bimmetund Rampfer-Baume an ein Land von Gewürzen und Sarzen erinnern.

Ein Banyan Baum (Ficus religiosa) ift nicht ba; aber ce gibt verichiebene andere Ficus-Arten, besonders ein Epiphyt, welcher fich in großer Menge in ben nieberen Theilen ber Infel vorfindet. Diefe Species, welche nicht nothwendig Epiphyt ift, wachft entweder auf tem Boben ober in Sohlen und in Riffen von alten oder halb verdorbenen Stämmen; in letterem Falle fest fich tiefe Art an irgent einen Baum anfange gang bescheiben wie Epheu an; aber ichnell umgieht fie bei ihrem rafchen Bachothume ben Stamm und bie ftarferen Acfte. Der fo umrantte Baum, vollständig ausgezehrt unter ber Last von schmarogenden Aesten und umschlossen von ber Maffe Luftwurzeln, geht allmählig zu Grunde, mahrend feine Oberfläche fich bes iconften Grund erfreut, benn ber Feigen - Schmaroger wachft um befto üppiger, zulest felbst noch über seinen Trager hinaus, an welchem er noch vor furger Zeit als fleiner Parafit fich angeset hatte. Die außerbem am meisten bemerkenswerthen Ficus-Arten in bem Garten find zwei ichone Indiarubber trees (Ficus elastica), wenigstene 80' hoch und einzeln auf jeder Seite bes Weges gepflanzt. Der Ilmfang bes größeren ift fast 30' an ber Bafis; aber er zertheilt fich balb in 3 Stamme, jeder mit 10' im Umfange. Das, wodurch er Jedem augenblidlich auffällt, ift aber nicht die Sobe ober ber Umfang bes Stammes, fondern bie Eigenthumlichfeit ber überirbifchen Burgeln, Die fich ftrahlenformig von ihrer Bafis ausbehnen wie Rabfpeichen, 10 ober 12 Ellen nach allen Richtungen bin. Da, wo fie an ber Bafis bes Stammes hervortreten, bilben fie vertifale Flachen von 2-3' Sobe und 3-5" Dide, bie allmählig nach ihren oberen Enden zu an Starfe abnehmen. Diefe find wiederum hier und bort burch Querbander, welche eine ziemlich regelmäßige Beräftelung bilben, verbunden.

Unter ben Bier= und sonstigen wichtigen Baumen verbienen verschiedene

Arten von Artocarpus besondere Beachtung. A. incisa (Brotsrucht), in Engsland hinreichent befannt, wird 40—50' hoch. A. integrisolia (the jack), ist ein 60—80' hoher Waltbaum, tessen Holz tem Mahagoni außerertentlich ähnlich ist. Die dunklen, glänzenden und ovalen Blätter bisten eine dichte Besausdung und die Früchte sind groß. A. pubescens (wilde Brotsrucht) besützt gefaltete Blätter von großem Umsange und schönem Unsehen. Eine hiesige Species von Antiaris (dem Gistbaume), aus deren zähem Baste ausnehmend schöne Säde gemacht werden, ist ohnlängst eingesührt worden. Andere Schmuchbaume sind Schleichera trijnga (Gevlon Biche), welche in geringer Entsernung der Quercus llex gleicht; Carallia zeylanica, Careya arborea, Kleinhovia zeylanica, Michelia Champaca eie. Nichts aber gleicht an Schönsheit den Nephelien und dem Rhus decipiens.

In einem Lante, wo es wenige Bäume mit abwersentem Laube giebt, ist Eintönigseit in dem Grün zu erwarten; dies ist auch in Ceylon in grösserem Maaße der Fall. Die plöglichen und frästigen Beränderungen des Lichtes aber in den verschiedenen Zeiten sind die Ursache zu einem Farbenspiel, was dem, welches sich in Amerika im Herbste bildet, nahe kommt, nur mit dem Unterschiede, daß die da sich bildenden Uebergänge von Roth und Gelb am alten Laube erscheinen. Hier hingegen behalten die alten Blätter ihre freudiggrüne Farbe, während die sinngen an den Enden der Zweige alle Müaneisungen von weiß, hellgelb, zimmetsarbig, hochs und purpurroth durchlausen. Würden alle Bäume die Blätter zu einer Jahreszeit ändern, so könnten die Essete noch größer sein. Die Arten, welche hierin am meisten sich ausszeichnen, sind Mesna serrea (hellstarmoisin), Eugenia-Arten (farmoisin), Nephelium Danura (dunkelroth), Semicarpi (bläulichspurpur), Lauri (rothbraun), Symplocos (start braun), Garciniae (tunkelgelb), Inga bigemina (sehr bleich), Mesua (weißlich), Alemites moluccana (weiß) ze.

Die gewöhnlichsten von ten hiesigen Palmen in ter Nachbarschaft sind Caryota urens und Areca Catechu. Beite wuchern gleichsam in ten Gärzten. In ihrem Anschn sind sie sehr verschieden, da tas eine Exemplar plump und tas andere leicht und schön erscheint. Die Caryota darf allerdings nicht nach den in den Palmenhäusern besindlichen Exemplaren beurtheilt werden. Der Stamm ist 40—60' hoch, die, säulenartig, ganz abweichend von der schlanken Areca. Die größte Corypha umbraeulisera in dem Garten hat einen Stamm von 60' Höhe bis zur Basis der Blätter und gleicht einer massiven Säule, welche mit einer Blattkrone geschmückt ist. Verschiedene schone Gruppen von Bambus, gleich Büschen von Straußensedern und 40 bis 50' hoch, repräsentiren die riesenhasten Gräser. Die kurzgehaltenen Graspläßte Englands darf man hier nicht suchen; sedoch möchten wohl die begrasten Abhänge des Arboretums, durchschnitten von Kieswegen und gesschmückt mit zerstreuten Bäumen, mit einer englischen Parkscenerie den Bersgleich aushalten. Die Bewegung des Terrains ist natürlich, von schöner

Form und vortrefflich benutzt. Kurzlich ist ein neuer Weg am Flußuser gemacht, an welchem man von einem Punkte aus eine herrliche Aussicht auf die Peradenias Brücke erhält; diese, aus einem leichten Bogen bestehend, führt über den Mahavelles Ganga. Der Garten bildet hier den Vordergrund; die bewaldeten Hügel liegen im mittleren Abstand und das Auge blickt unter die Brücke weit in's offene Land.

Aber es ist wohl hohe Zeit und von größerem Interesse, endlich auch von der Eintheilung des Gartens zu sprechen, namentlich von der Pflanzsichnle, dem Gewürzs, Obits und Baumgarten und von dem Bersuchsfelde.

Von der Pflanzschule ift ein Theil mit Nuts und Schmud-Pflanzen, zur Bertheilung nach ten Colonicen, bepflanzt; auch werden junge Pflanzen und Samen für sehr geringe Preise an die Colonisten abgegeben. Blumen und blühende Sträucher werden viel verlangt; die Beschreibung einer eingesührten Neuheit zieht jedes Mal Käuser an. Annuelle Pflanzen aus wärmern Theilen der gemäßigten Jone gedeihen gewöhnlich gut, aber strauchartige Gehölze sind nur zur Laubbildung geeignet. Die Moschus Rose wächst lang und geil, gleich einer Hunds Nose, und blüht selten. Fuchsen, in sosern man nicht Sorge trägt, die Seitenäste zu entsernen, blühen nicht. Der Apseldaum ist vielleicht die größte Karristatur, denn er besteht nur aus einem Burzelstock, welcher gleich der Himbeere seine geilen Triebe in Büscheln wachsen läßt, und nur durch Zertheilung der Burzeln vermehrt werden fann. Aus dieser Ursache blüht er niemals.

Der Gewürzgarten ist beinahe 1 Alere groß und mit Mußkatnussen, Relken, Cardamomen und Pseiser bepflanzt, welche alle gut gedeihen. Gesgenwärtig sind die Mußkatnußdäume mit reisen Früchten beladen, die zugleich mit den Blumen einen sehr angenehmen Geruch verbreiten. Sechs oder acht Aleres sind für den Obstgarten bestimmt; eine große Anzahl Fruchtsorten wachsen daselbst mit mehr oder weniger gutem Erfolge. Unter diesen ist der Mango, die Schweinspflaume (Spondias dulcis), der Rambutan (Nephelium Longanum), der Litschi (Nephelium Litchi), der Durian und Bilimbi; serner Limonen, Citronen, Orangen, Schaddock's und Wampi's (Cookia punctata); Sternanis, Pastetens u. Rosenäpsel, Jambosen, Guava's, Grasnaten, ArvosatensBirnen, BrodsFrüchte, JacksFrüchte, Maulbeeren, Granasdellen, die Früchte des Munnum (Cynometra caulislora), die westindischen Kienäpsel, Bananen oder Paradiedseigen in vielen Sorten, LovisLovi (Flacourtia inermis), die zeplanische Mandel (Terminatia catappa), Canarium commune etc.

Melonen=Bau ift oftmals versucht, aber die Früchte werden selten voll- fommen. Rurbiffe gedeihen beffer.

In den Versuchsgarten gehören die neuen Kultur-Pflanzen; auch neue Spielarten von Früchten werden angebaut und zur fünftigen Verbreitung vermehrt. Der Theestrauch gedeiht gut und könnte wohl, noch 1000' höher

fultivirt werben, wenn ter geschickte Arbeiter billiger zu haben wäre. Der Cacaobaum (Theobroma Cacao) trägt reichlich; aber fast jede Frucht wird, wenn sie reift, durch Sichhörnchen, die außererdentlich zahlreich sind, zerstört. Der Schiras Tabaf, erst jest von hier aus in den Colonicen eingeführt, wächst mit vielem Erfolge und giebt gute Hoffnung, die schlechten Sorten in der Kultur zu ersegen. Die Baumwolle ist schon lange hier und wird noch auf verschiedenen Theilen der Insel versucht, gedeiht aber nicht; man schreibt dies einem Inselte zu, welches die Kapseln, während die Frucht reist, angreist, die Samen dadurch zerstört und die Wolle gänzlich versnichtet. Der Manilla-Hanf (Musa textilis) wächst gut und wird in Zustunst sur den Colonial-Erport von großem Belange sein. Arrowroot und Tapioca, welche dem Versuche nach im Garten wachsen, könnten zur grösßeren Verbreitung und zur besseren Qualität leicht gezogen werden.

Mr. Thwaites hat neulich ben besten westindischen Ingwer eingeführt und forgfältig fultivirt; ber gewöhnlich in Ceplon vorkommente ift von fcblechter Qualität. Es fint auch von Mauritius unt neulich von Rem bie besten Barietaten westindischer Rienapfel eingeführt und man bat große Erfolge von biefer Frucht in Bufunft zu erwarten. Coweit von bem Beras benia-Barten im Freien. Diefe Mittheilung aber murbe unvollfommen fein, wenn ich zu berichten verfehlte, was außerbem burch bie Corgfalt und Bemühungen ted herrn Thwaites geichehen ift und fortwährend geschieht. Bunachst findet sich ein Berbarium von Centoner Pflanzen vor, was zwar burch feinen Borganger begonnen, aber boch von ihm geordnet und bebeutend vergrößert ift, bis zu 3000 Species. Neue Arten fommen immer bingu; es steht noch mehr zu erwarten, wenn erft bie füblichen Provinzen ganglich erforicht fein werden. Bwei Maler find beständig beschäftigt, bie Pflangen nach ber Ratur zu zeichnen, mahrent bie botanische Analyse, von Dr. Thwaites felbit gemacht, mit großer Sorgfalt vollführt wirt. Mehre Sunderte forgfältiger Beichnungen beweisen, was in weniger benn 4 Jahren gemacht worben ift. Es erwedt tiefes Soffnung ju noch größeren Leiftungen.

# 21. Unfruf

an alle Pomologen und Obstbaumzüchter Deutschlands.

Das Bedürfniß, Die beutsche Obstbaumzucht zu forbern, ist ebenso allgemein anerkannt, als es bie hinternisse fint, welche biesem Bestreben in ben Weg treten. Diese Findernisse muffen eins nach bem andern überwunden werben.

Vor Allem ist es bie übergroße Zahl ber Obstsorten, mit ber wir zu fampfen haben. Gie ist entstanden, einmal aus ber Vorliebe fur bas Rene,

welche bie beutschen Obstbaumzüchter verleitet hat, alles was aus ber Frembe kam, vorzugsweise in ihren Sammlungen aufzunehmen, zu vermehren und zu verbreiten; sie ist ferner entstanden aus der gränzenlosen Vermehrung der Sorten durch Kernaussaaten.

Es hat auf biesem Wege, ba ohnebies Irrthumer und Namenverwechselungen nicht zu vermeiben waren, sich zulest ein Chaos eingestellt, welches, namentlich bei den Kernobstsorten, eine vollkommene Uebersicht nicht mehr gestattet.

Es ist endlich an ber Zeit, tieser Neberschwenmung von mittelmäßigen ober gar schlechten Früchten ernstlich entgegenzutreten. Deutschland mußsich barüber verständigen:

welches tiejenigen Früchte sint, die in Bezug auf sein Bedürsniß und das Klima bes Lantes einer allgemeinen Berbreitung würdig sind. Nur tiese Früchte müssen fünftig gebaut, die übrigen aber ein für allemal ber Bergessenheit übergeben werden.

I. Um nun zunächst zu erfahren, welche Früchte in unserem Vaterlande am besten gedeihen und hier und dort als die vorzüglichsten erachtet werden, erlaubt sich der Verein, die geehrten Pomologen und Obstbaumzüchter Deutschlands zu ersuchen:

dem Vereine bald gefälligst ein namentliches Verzeichniß der in ihrem Besitze besindlichen Obstsorten übersenden zu wollen, welche sie, nach ihren Ersahrungen, als die edelsten und besten erprobt haben und des allgemeinsten Andaues am würdigsten erachten. Es bittet der Verein, diese Namen-Verzeichnisse auf Aepfel, Birnen, Kirschen, Pflaumen, Pfirssiche, Aprisosen und Weinreben, in sofern alle diese Fruchtarten an ein und demselben Orte gebaut werden, ausdehnen zu wollen.

Aus biefen, hoffentlich fehr zahlreich eingehenden, Verzeichniffen beab- fichtigt ber Berein

ein General Verzeichniß zusammenzutragen, um dasselbe bei ber nächsten großen deutschen Frucht Musstellung, voraussichtlich also schon in Wiesbaden, zur allgemeinen Berathung und Beschlies gung vorzulegen.

Die Form, in der die erbetenen Verzeichnisse abzusassen wären, ist zwar außerwesentlich; doch würde es die Nebersicht erleichtern, wenn bei den Nepfeln und Virnen die Hauptrubriken: "Sommer», Herbste und Winters Früchte" beibehalten und da, wo sie hingehören, die UntersAbtheilungen ausgenommen würden:

Tafelobst 1ten Ranges, Tafelobst 2ten Ranges, Wirthschaftsobst 1ten Ranges.

Es wird im Intereffe ber Sache liegen, die Zahl ber auszuwählenden Früchte möglichst zu beschränfen, diese Beschränfung aber ganz besonders bei ben Früchten 2ten Ranges eintreten zu lassen.

Denn was insbesondere die Alepsel betrifft, so ist bekannt, daß ein großer Theil der alleredelsten Sorten auch zugleich die besten zur Mostbereitung und für die Bedürsniffe der Haushaltung enthält. Es würde daher die Ausswahl von Apselsorten Zien Ranges am zweckmäßigsten wohl auf diesenigen Sorten sich beschränken mussen:

welche burch alljährliche, auch unter ungunstigen Witterungsverhaltniffen reiche Tragbarkeit sich auszeichnen und baher geeignet sind, in Jahren allgemeinen Misswachses, ber besonders die edeln Sorten zu treffen pflegt, einen Ersab zu bieten.

- II. Wir besitzen ansgezeichnete Früchte, welche, während sie in vielen Gegenden gedeihen, in andern durchaus mißrathen, obwohl man nicht immer sagen kann, daß ein rauheres Klima dies verschulde; die Schuld ist viels mehr meist im Boden zu suchen. Zu diesen Früchten gehört beispielsweise die weiße Serst-Butterbirn, die Beurré blane. Da es nun von Wichtigkeit ist, die Gründe zu erkennen, aus welchen eine oder die andere vorzügliche Frucht in einzelnen Gegenden durchaus sehlschlächt, ersucht der Berein diesenigen Herren Einsender, welche darüber Ersahrungen gemacht haben, von diesen in den einzusendenden Berzeichnissen gefälligst Mittheilung machen zu wollen.
- III. Es ist eine Entbehrung, daß wir im Allgemeinen so wenig von den deutschen Baumschulen wissen, von ihrer Entstehung, ihrem Umfange, ihren Bestrebungen, ihrer besondern Thätigkeits-Nichtung. In dem bereits der Dessentlichkeit übergebenen Berichte über die Naumburger Obst., Weins und Gemüse-Ausstellung sind bereits vielsache Notizen, die uns zur Kennt-niß gesommen, mitgetheilt worden, aber tropbessen sehlt uns noch so viel, daß es der Verein mit großem Danke erkennen würde, wenn die Herren Einsender durch ihre Notizen dem gerügten Mangel weiter abhelsen wollten.
- IV. Wie schon erwähnt, geht mit ter Obstsorten-leberfüllung ter teutschen Baumschulen tie Namen-Berwirrung Hand in Hand. Es ist taher von ter größten Wichtigkeit, auch mit ten Synonymen nach und nach ins Neine zu kommen. Wie es auf tas tankbarste anerkannt werten muß, hat Herr Superintendent Oberdieck in seinem Werke "Anleitung zur Kenntniß und Anpstanzung tes besten Obstes für tas nörtliche Deutschstand" tie Bahn gebrochen, indem er eine große Zahl von Synonymen, welche seine reiche Ersahrung ihn erkennen ließ, bekannt machte.

Um nun tiese Zahl ter Obertieckschen Synonymen möglichst zu vers mehren, ersucht ter Verein tie Herren Bomologen unt Baumschulen-Besiger, in ten von und erbetenen Frucht Derzeichnissen auch ihren Ersahrungen über tie Synonyme einen Plat gönnen zu wollen.

Es ist eine schwierige Aufgabe, in bas Dunkel ber beutschen Pomologie Licht und Klarheit zu bringen, aber bie Lösung muß versucht werden. Sie ist auch nur schwer, nicht unmöglich. Es sehlt nicht an werthvollen Vor-

arbeiten, wozu vor Allem bie Oberdied'schen Schriften zu rechnen sind. Der Berein hat den Entschluß gefaßt, sich bei diesen Bemühungen an die Spige zu stellen und soweit Deutschland es billigt, die Leitung dieser Bestrebungen zu übernehmen. Der Verein wird in diesen Bemühungen nie ermatten. Aber er bedarf dabei der Unterstühung des ganzen pomologischen Deutschstandes. Möge der gute Wille des Vereins nur überall Anerkennung und Unterstühung sinden, so wird die Erreichung des ersehnten Zieles gewiß nicht ausbleiben.

Berlin, am 18. Mai 1854.

Der besonders bazu ernannte Ansschuß bes Bereines zur Beförderung bes Gartenbaues in ben Königlich Preußischen Staaten.

v. Pochhammer,

Rette,

Fanninger,

General : Lientenant a. D. Geh. Dberregierungerath. Geh. Rechnungerath.

Dr. R. Roch,

Lorberg, Baumschulbesiger.

Profeffor und Generalfefretar.

# 22.

# Uebersicht

der im Jahre 1854 gepflegten beachtenswerthesten Gärtnereien in Magdeburg und nächster Umgegend.

Bon bem Borfigenden und bem Schriftführer bes Magbeburger Gartenbau-Bereines, ben herren Krichelborf und Denschel.

Debft einigen Schlugworten bes Beneralfefretars.

Der Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preußischen Staaten legt mit Recht einen großen Werth auf die Kenntniß von dem Zustande des Gartenbaues in den verschiedenen Gegenden und sammelt schon seit mehrern Jahren allerhand Notizen. Die Gärtnerei wird in und um Magdeburg mit großer Liebe gehegt und gepflegt; eine große Zahl von schönen Privatgärten und eine Neihe guter Handelsgärtnereien geben hinslänglich Zeugniß von dem Interesse dafür. Aus dieser Ursache dürste grade eine statistische Zusammenstellung des Gartenbaues in und bei Magdeburg einen nicht unwesentlichen Beitrag liesern. Wir bitten nur um Nachsicht bei denen, die wielleicht Ausführlicheres erwarteten; wer aber weiß, wie schwierig derzleichen Nachrichten oft zu erhalten sind, wird unsere Kürze entschuldigen.

Name des Besitzers und bes Gartens.	Ort.	Charafter bes Gartens.	Ureal bed Ganzen.
1. Stadt Magdes burg: Berrnfrug.	Magteburg.	Landschaftsgarten u. Park; auch Pflanzensammlung u. Blumengarten mit Hans belögärtnerei.	120 Morg.
2. St. Magbebg.: Bogelgesang.	Neustadt.	Landschaftsgarten u. Park.	30 Morg.
3. St. Magbebg.: Friedrich = Wils helme = Varten.	Magbeburg.	Zum größten Theil Bark; auch Bflanzensammlung u. Blumengarten mit Hans belögärtnerei.	13½ Morg. reiner Gart. excl. Wiesen u. Anlagen.
4. Confentius: Rothehorn.	Stadtmarfc.	Handelsgärtnerei: 12 Mrg. Gemüseland, 1 "Anlage und Blus mengarten, 12 "mit Obstbäumen, bestandene Wiese.	25 Morg.
5. Ferd. Fabel: WeinsGarten.	Große Werber.	Handelsgärtnerei.	23 Morg.
6. Fr. Wilhelm Möhring.	bo.	Handelögärtnerei.	13 Morg.
7. Pächter Neus bauer: Cafinos Garten.	Breite Weg Nr. 103.	Blumengarten.	2 Merg.
8. Kunstgärtner Fröhlich: Logen=Garten.	Reue Weg Nr.6.	Blumengarten.	1½ Morg.
9.Bürger=Garten.	Werter.	Gemuse : u. Blumengarten.	6 Morg.
10. Hofbuchbruf. fer Sänel.	bo.	Gemüse = u. Blumengarten, so wie Bark.	9½ Morg.
11. Roch u. Neus bauer.	do.	Blumengarten.	1½ Morg.

-				Beachtenswerthefte eigenthümliche
Flachenn	naaß ber	Zahl ber		oder unterscheidende Momente des Gartens, nebft Angabe des Solz=
glasbedectten Häufer.	Räften u. bgl.	Gehülfen.	Lehrlinge.	resp. Kohlenverbrauchs zur Seizung ber Glashaufer.
1748 □ỡ.	44 Fenster, 1056 □ F.	3	2	Schöner Georginens u. Rosenstor; gefüllt blühender Apfelbaum, Pyrus spectabilis; starte Giche von 20' Ums.; 50 Tonn. Steinsohlen.
_	16 Fenster, 320 □ F.	-		
1440 □₹.	36 Fenster.	2	2	Größter Georginenflor, sehr schöne Rosensammlung; sehr besuchter Gesellschaftsgarten, namentlich aus den höhern Ständen.
804 □T., ropp.gedeckt	400 □წ.		1	Frei von allen Seiten, von Westen die Elbe, wird bei No. 18 von selbiger gänzlich überschwemmt; zum Angießen guted Teichwasser; der Boden durchgängig strenger lehmiger Thon oder Kleeboden. 2 Klaster Holz, 2½—3 Klaster Torf. Wasserbeizung.
1681 □წ.	100 Fenster, 4' breit, 5' lang.	1	2	Bon allen Seiten sehr geschütte Lage, im Sommer troden; guted Brunnenwasser; wird von der Sibe bei No. 22 überschwemmt; ca. 2—3 Klaster Holz, 20—25 Tonnen Braunkohlen. Kanalsheizung.
1340 □%.	540 □₹.		2	Bon Often frei, auch von Euben geschützte Lage, wird von der Elbe bei No. 21 überschwemmt. 3 Klafter Holz, 20—25 Tonnen Braunkohlen. Kanalheizung.
70' Länge.	92' Länge.	1	_	Liegt entlang bes ersten Walles ber Festungswerke.
24' Läng	20' Länge.		_	Liegt mitten in Magdeburg, von Häufern umgeben.
districts	87 □წ.			
57' Front.	1296 □₹.	1		Liegt mit seiner Länge ganz an ber Elbe.
130'	116 □%.		2	

Name bes Besitzers und bes Gartens.	Ort.	Charafter bes Gartens.	Areal bes Ganzen.
12. Brauercibesit. Botenstein.	Alte Neustadt b. Magdeburg.	Park und Blumengarten,	3½ Morgen.
13.Zimmermeister Lehnert.	resgl.	Durchweg Parf u. Blumens garten.	1½ Morgen.
14. Maurermeist. Löwe.	beegl.	Blumen- u. Gemüsegarten.	4 Morgen.
15. Zimmermeist. Eenstert.	teogl.	Blumengarten.	1 Morgen.
16. Streden=Be= figer Schwarg= fopff.	teegl.	1 Blumengarten, 2 mit Shibaumen und Fruchtsftrauchern bepflanzt.	4 Morgen.
17 Hanbelögårtn. Th. Nobert: Grünewald's Grundstüd.	reegt.	Gesellschaftsgart., Gemüses u. Tabacksbau, Blumens zucht, Handelsgärtnerei.	6 Morgen.
18. Handelsgärtn. Ljede: Schwarkfopff's Grundstüd.	teagl.	Obst =, Frucht = u. Gemuses garten.	10 Morgen
19. Handelögärtn. Bäseler.	besgl.	Obste, Fruchte u. Gemuses garten.	8 Morgen.
20. Handelögärtn. Raben.	desgl.	Frucht : u. Gemüsegarten, Blumenzucht.	4 Morgen.
21. Gärtner Lenz.	besgl.	Frucht : u. Gemusegarten, Blumenzucht.	2½ Morgen
22. Gartner Bosneberg.	beegl.	Anzucht von Ziersträuchern, Gemüse zu. Blumenzucht, Handelsgärtnerei.	4 Morgen.
23. Fried.Schmidt Firma : Pfeiffer u. Schmidt.	Neue Neustadt b. Magdeburg.	Blumengarten in Berbinstung mit Obstgarten 4 M. 138 M.; Obstgarten in Berbindung mit Gemüses garten 3 M. 25 M.	9 Morgen 163 □R.
24. Louis Krichels torff, Raufm. in Magbeburg.	bedgl.	Blumengarten mit Gemüs febau.	14 Morgen

Flächen glasbedeckten Gänser,	maağ ber   Kästen u. bgl.		ol ber Lehrlinge.	Beachtenswertheste eigenthümliche oder unterscheibende Momente des Gartens, nebst Angabe bes Golz= resp. Roblenverbrauchs zur Geizung ber Glashäufer.
	8 Stück Mistbectsitr.	1 Gärtner.		Größtentheils ichwerer Boden mit bergigem Terrain verbunden.
4092. Glads hand, obere Fensterft.	2½ M.Ber= mehrunge= hane, ob.Fl.	bo.		Schwerer Lehmboden.
_	6 Mistbeet= Fenster.	to.		Lehm= und Sandboden.
2 □M. Blu= menkasten, ob. Fläche	12Miftbeet= Fenster.	to.		Leichter Lehmboden.
3 M. Glas 8 Mistect 5 Kenster.		р	v.	Leichter Lehmboden.
3½ □N. Glashaus= fläche.	20Mistbeet: Fenster.	1	í	Schwerer falkgrundiger Boben.
-	25Mistbeet- Fenster.	1	diverse Arbeiter.	Leichter Lehmboden.
3□N.Glas= hausfläche.	100Miftb.= Fenster.	1	1	Hochbelegener leichter Lehmboden.
4□R.Glas= hausfläche.	1½ □R. Warmhaus.	1		Theilweise schwerer Boben.
3½ □ R. Glashaus= fläche.	12Mistbeet= Fenster.	_		beegl.
3□N.Glas= hausfläche.	15Mistbect= Fenster.			Theilweise schwerer Lehmboden.
2304 □₹.	480 □₹.		2	40-50 Tonnen Steinkohlen zur Beizung.
1800 □%.	28 □8.	_	1	Die Heizung d. Gewächshäuser wird durch den bei dem Garten besinds lichen Fabrit. Dampstessel bewirft, u. hat dieselbe auf den Kohlenvers brauch des lettern keinen Einfluß.

104					
Name bes Befigers und bes Gartens.	Ort.	Charafter bes Gartene.	Areal des Ganzen.		
25. Fabrif. Befiger Elbe.	Neue Neustadt b. Magdeburg.	Blumengarten mit Gemü=	1 Morgen.		
26 Fabrit-Besitzer 3 (9. Hauswalt.	redgt.	Blumens, Gemufes u. Obits garten.	2 Morgen.		
27. Bürgermeister Clemens.	tesgi.	Blumengarten mit Gemü- sebau.	4 Morgen.		
28. Fabrif-Befiger F I. Spengler.	Zuderfahrik bei Rothensee.	Landschaftsgarten mit Blus mengarten.	5½ Morgen.		
28. Handelsgärtn. 21. Stechan.	Subenburg.	Borzügliche Gemüses und Defonomics Samereien.	40 Morgen.		
30.K.Danfworth.	teagl.	Handelsgärtnerei, vorzügs lich Gemüses und Defos nomies Sämereien.	6 Morgen Garten, 18 Morgen Felbland.		
31. Fabrifant Jortan.	besgl.	Blumen = u. Gemufegarten.	6 Morgen.		
32. Fabrifant Schneiber.	teegl.	to.	6 Morgen.		
33. Fabrifant Burchardt.	tesgl.	<b>70.</b>	6 Morgen.		
34. Fabrifant Niemann.	reegl.	to.	6 Morgen.		
35. Fabrifant C. Helle.	besgl.	to.	2 Morgen.		
36. Maschinenfas brit v. Schöttler & Comp.	resgl.	to.	5 Morgen.		
37. Fabrifant Müller.	besgl.	bo.	6 Morgen.		
38. Brandt.	besgl.	Hantelsgartnerei, vorzügs lich Obst unt Gemuse.	6 Morgen.		
39. Heutling.	teegl.	Gemufe=Gartnerei.	32 Morgen		
40. Rettig.	beegl.	to.	10 Morgen		
41. Müller.	beegl.	to.	8 Morgen.		

				Becchtenswertheste eigenthumliche	
Flächenmaaß ber		Zahl ber		ober unterscheibende Momente bes	
glasbedeckten   Hänser.	Räften u. bgl.	Gehülfen.	Lehrlinge.	Gartens, nebst Angabe bes Solz= resp. Kohlenverbrauchs zur Seizung	
8				ber Glashäufer.	
256 □ ₹.	90 □₹.		-		
_					
442 □₹.	136 □ ₹.			2 Klafter Cichenholz zur Heizung.	
560 □₹.	192 □ ₹.	_			
			ļ		
1430 □₹.	150 ⊏₹.	_		Heizung der Glashäuser mit den aus der Fabrik kommenden Rücks	
				gangs Dämpfen.	
	50 Fenster.	2	_		
240 □ ₹.	100Fenster.	2	-		
4060=%	20Fenster.	1	1		
1060 □ ₹.	208611161.	1	1		
	16Fenfter.	1	_		
1008□₹.	24	1	-		
800 □წ.	20	1	_		
000 000		_			
	16	1	_		
	12Fenster.	4			
	120engiet.	1	_		
1370 □ ₹.	50Fenster.	1	1		
560□₹.	110Fenster	1	1		
ათ∟უ.	TTOOthitet	1	1		
_	108Fenster		_		
	50Fenfter.		_		
_	30Fenster.	1			
	1 200000		1	1	

Name bes Besitzers und bes Gartens.	Ort.	Charafter bes Gartens.	Areal bes Ganzen.
42. Matame Des	Bucau.	Größtentheils Blumengart., Park und Gemüsegarten.	6 Morgen.
43. Gifenfabrifant Wagenführ.	beðgl.	Blumengarten.	2 Morgen.
44. Zuderfabrifant Baumann.	tesgl.	Blumengart., größtentheils Park.	12 Morgen.
45. Holzhandler Neumann.	bedgt.	Blumengart. u. Gemüsebau.	5 Morgen.
46. Afm. Salome.	besgl.	to.	8 Morgen.
47. Frau Bürgers meisterinCoqui.	besgl.	Anlagen, Parf, Blumens garten und Samenbau.	15 Morgen.
48. Schiffsherr Antréc.	beegl.	Gemüfe = und Samenbau.	12 Morgen.
49.StatrathMax.	beegl.	Blumengarten.	1 Morgen.
50. Kaufmann Edyrater.	bedgl.	Blumengart. u. Gemüsebau.	3 Morgen.

Ein wesentliches Mittel zur hebung und Förderung ber Gartnerei bieten statistische Tabellen, wie die vorliegenden. Der Verein und mit ihm Alle, welche sich dasur interessiren, sind den Versassern zu ganz besonderem Danke verpstichtet. Möchten nur dergleichen Beispiele Nachahmung sinden und und recht dalb auch dergleichen statistische Nachrichten von andern Gegenden zusommen, damit wir eine bessere Kenntniß von dem Zustande der Gärtnerei in den verschiedenen Gauen unseres Vaterlandes erhalten. Es gilt dieses nicht allein von größeren Städten, sondern hauptsächlich auch vom Lande; namentlich dursten sich alle die ein großes Verdienst erwerben, welche von den einzelnen Kreisen der verschiedenen Provinzen Verichte über den Zustand und die Uusdehnung der Gärtnerei im Allgemeinen, namentlich auch über Obste und Gemüsebau, dem Vereine einsenden wollten. Es ist übrigens ein ersteuliches Zeichen, daß seit einigen Zahrzehenten auch auf dem Lande der

Flächenmaaß ber glasbedecten Häpen u. dgl.		Zahl ber Gehülfen. Lehrlinge.		Beachtenswertheste eigenthümliche ober unterscheidende Momente des Gartens, nebst Angabe des Holz= resp. Kohlenverbrauchs zur Seizung der Glashäuser.
28'	25 Fenster.	_   1		Aussicht nach dem Friedrich-Wilshelms-Garten und nach Magdesburg. Zur Heizung der Glasshäuser 30 Tonnen Kohlen und 3 Klaster Holz.
55'	16 Fenster.	Gärtner Dehter.		Aussicht nach bem Elbstrom, der Kreuzhorst und nach Prester. Zur Heizung 45 Tonnen Kohlen und 4 Klaster Holz.
25′	12 Fenster.	Gärtner Werfer.		
35′	30 Fenster.	Gärtner Herbig.		
20'	25 Fenster.	Gärtner Freu- tenfeld.		
	15 Fenster.	GärtnerMärfer.		
45′	20 Fenster.	Handelsgärtner Müller.		Zur Heizung 20 Tonnen Steins fohlen.
20'	8 Fenster.	Gärtn.Zoberbier.		Aussicht nach bem Elbstrom, Kreuz- horst u. Prester ze. Zur Heizung 15 Tonn. Kohlen, 1 Klast. Holz.
25'	20 Fenster.	Gärtner Gerice.		Aussicht nach bem Wilhelmsgarten. Zur Heizung 12 Tonn. Kohlen, 2 Klafter Holz.

Sinn, die nächsten Umgebungen möglichst zu verschönern, sich Geltung verschafft hat und man sich jest fast allenthalben bemüht, Anpflanzungen von Bäumen, Sträuchern ze. zu machen, Rasenpläße mit mancherlei Gruppen anzulegen und Blumen aller Art zu pslegen. Anderntheils trägt man auch mehr Sorge, früher unbenutten Boben allmählig der Kultur zuzussühren und selbst noch so unbedeutende oder nicht viel versprechende Stellen auf die eine oder andere Art zu bepflanzen. Grade auf dem Lande hat man mehr Gelegenheit, das Schöne mit dem Nüßlichen zu verbinden, und schafft sich dadurch neben manchen Vortheilen auch eine freundliche Umgebung. Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues ist stets bereit, da wo sein Nath und seine Unterstüßung gewünscht wird, so weit in seinen Kräften steht, nachzusommen, denn nur dadurch erfüllt er die sich selbst gestellten Zwecke und trägt zur Körderung und Hebung der gesammten Gärtnerei bei. Der Generalsetretär.

### 23.

# Zwei Mittel zur Verhütung der Tranben=Krankheit.

Bur Berhütung ber Trauben Mrantheit ist von Seiten einer Kommission, welche zur Untersuchung bieser Krantheit von dem französischen Ministerium für Handel, Acerbau und öffentliche Arbeiten ernannt worden war, ein Borbeugungsmittel empfohlen, welches in der Gemeinde Thomery, woselbst seit 1851 die Krantheit die größten Verwüstungen angerichtet hatte, im Jahre 1853 mit dem entschiedensten Erfolge in Anwendung gebracht worden ist. Die Wirtung dieses Mittels ist nach dem Bericht der Kommission dadurch außer Zweisel gestellt, daß die Weinberge um Thomery im verwichenen Jahre vollständig von der Krantheit verschont geblieben sind, mit Ausnahme von vieren, deren Besitzer sich zur Anwendung des Mittels nicht haben entsschließen können.

Das Mittel felbst besteht in bem Bepubern ber Weinstöde mit trodenem Es können bagu sowohl bie Schwefelblumen, wie ber gewöhnliche Stangenschwefel angewendet werden, nur muß der lettere möglichst fein gepulvert fein. Der Schwefel wird in einen Blasebalg geschüttet, ber bagu gwar befonders eingerichtet fein foll, beffen Ginrichtung jedoch nicht mitgetheilt ift, wozu aber auch bei versuchsweiser Anwendung ein gewöhnlicher Santblafebalg benutt werben fann. Die Weinfiode werben biermit von allen Seiten bestäubt, und zwar breimal bes Jahres. Die erfte Schwes felung findet ftatt, fobald bie jungen Triebe bie Lange von einigen Bollen erreicht haben. Die zweite balt nach ber Bluthe und bie britte vor ber Reife, wenn bie Trauben anfangen fich ju farben. Man hat bagu gewöhns lich ben Morgen und Abent gewählt, allein bie Mittageftunten follen ben genannten Tagedzeiten noch vorzugiehen sein, weil bann gleich bie Elnwirs fung ber Conne am fraftigften ftattfindet. Auf ben Magteburger Morgen werden für alle brei Schwefelungen zusammen 30 bis 35 Pfund Schwefel gerechnet.

Ein zweites Mittel ift von tem Apothefer Delorme zu St. Dizier in Borschlag gebracht und angeblich mit tem besten Erfolge angewandt worden. Dasselbe besteht in Kolgendem:

In einem Quart kaltem Wasser werden ausgelöst 250 Grammen (17 Loth) Kochsalz und 125 Grammen (8½ Loth) Salpeter. Darauf werden zugefügt 10 Tropfen Thymian soder Rosmarinöl und 10 Tropfen Lavendelöl. Hiers mit wird die Ausschlichen tüchtig zusammengeschüttelt und dann 1 Theil mit 100 Theilen gewöhnlichen kalten Wassers unter sortwährendem Umschütteln

vermischt. Mit bieser Flussigeteit werben bie Weinstöde barauf, vermittelst einer hands ober Baumsprige, beren Brause recht seine Löcher hat, in allen Theilen von oben nach unten genäßt, was in 24 Stunden zweimal geschehen muß. Ift ber Wein an Mauern gezogen, so werden auch biese besprigt.

Der Erfinder dieses Mittels behauptet, daß er in den Jahren 1851, 1852 und 1853 durch Anwendung desselben die Traubenfrankheit vollstänstig von seinen Weinstöden abgehalten habe, und schreibt diese Wirkung besonders den ätherischen Delen zu. Wir bemerken hierbei, daß die Anwenswendung dieser letzteren nicht in zu reichlichem Maaße erfolgen darf, weil dieselben sonft nachtheilig auf die Pflanzen wirken.

Herr Hofgartner C. Fintelmann am Neuen Palais theilte über ben Erfolg bem Vereine hierüber mit:

Von allen bisher gegen die Trauben- Krankheit empfohlenen Mitteln verdient das lettere die beste Burdigung, wenigstens hat es sich in einem Zeitraume von 12 Tagen, als bei mir die Krankheit auf 20 verschiedenen Punkten an den Spalieren auftrat, als vollkommen wirksam bewährt.

Beim ersten Erscheinen der Krankheit ließ ich von obiger Solution eine Kleinigkeit im richtigen Berhältnisse mit Wasser verdünnen, bespritte die franken Trauben am ersten Tage früh und Abends, später nur einen Tag um den andern; gleich nach dem Bespriten verging der Pilz und zeigten sich an den Trauben auch ferner keine kranke Beeren; selbst einige befallen gewesene Trauben, welche nach 4 Tagen nicht mehr bespritt wurden, erholten sich und sind auch ferner frei von der Krankheit geblieben 1).

Das zuerst genannte Schutmittel, nämlich Bestreuen ber Reben mit Schwefelblumen, scheint auch nicht ohne Werth, benn jene Stöcke, welche nach dem Erscheinen der jungen Triebe von 4 zu 4 Wochen einmal mit Schwefelblumen bespritt sind, haben sich, trothem daß benachbarte Reben erfrankten, bis jest noch frei vom Pilz erhalten.

Ich finde es jedoch zwedmäßiger, den Schwefel nicht troden anzuwenden, sondern tenselben mit Wasser zu mengen, indem er sich in dieser Form gleichmäßiger vertheilen läßt und nicht so leicht vom Winde hinweggeführt wird. Die Verbindung mit dem Wasser geschieht am leichtesten, indem man die Schwefelblumen in einem Beden mit wenig Wasser zu einem
dicken Brei anrührt, diesen 24 Stunden stehen läßt und dann erst nach
Belieben im Wasser vertheilt, aber in tem Verhältnisse, daß solches einen
gelblichen Schein erhält.

<sup>1)</sup> Rach einer fpatern Mittheilung bes herrn hofgartner Fintelmann wurde irrthumlich beim Abschreiben bes Receptes Grammen mit Gran verwechselt und badurch eine weit schwäschere Lösung angewendet, die aber trogbem vollständigen Erfolg hatte. In Betreft bes Salepeters wurden hinwiederum nicht 125, sondern 150 Gran genommen und den atherischen Delen noch 10 Tropfen Anisol zugefügt.

### 24.

# Die Erbsen = Blattlans (Aphis).

Bon bem herrn Prediger Sponholg in Rulow in Medlenburg-Strelig.

Dies allen Landwirthen und Gartenfreunden als verwüstender Feind bestannte Thierchen, provinziell hier "Nemeln" genannt, auch wohl mit einer oft gleichzeitigen, doch ganz verschiedenen Krankheit der Erbsenpstanze, mit dem Mehlthau verwechselt, ist in seinem Ursprunge, seiner oft so plöglichen Erscheinung und seiner Lebensweise lange noch nicht hinlänglich durchschaut; noch weniger aber kennt man ausreichende Wassen gegen die plöglichen Uebersfälle dieser wilden grünen Horde. Wenn auch die folgende Mittheilung einer Erscheinung derselben wenig oder nichts zur Bereicherung in der Kenntniß jenes Thierchens beitragen mag, möchte ich sie bennoch nicht zus rüchkalten, schon, weil die Erscheinung vor meinen Augen vorging.

Gegen Ende Juni v. 3. befand ich mich während ber Arbeitoftunden faft unausgesett auf meiner Relbmart beim Ginfahren ber Winter-Rübsen. Unmittelbar an bas Rubsenfeld grangent, grunten und blubten meine Felts erbfen, 8 Schfl. Aussaat, reichen Erfat für theuer eingefaufte neue Caat versvrechent. Noch am Morgen bes Tages, von bem weiter bie Rebe ift, umging ich bas Erbsenfeld. Im reinsten Weiß und üppigen Grun prablte bie Frucht; feine Spur von Blattläusen ober Mehlthau auf ben bier und ta näher untersuchten Bflangen. Gegen 4 Uhr Nachmittage erschien bei fonst heiterm Simmel, boch mäßiger Gewitterschwüle, im G. 2B. eine fleine afchgraue Wolfe, Die, niedrig giebend, rafch bis in ben Benith beraufstieg, bann einzelne, aber auffallend große Regentropfen fallen ließ, boch jo vereinzelt, bag bas Ginfahren ber Rübsen feinen Augenblid unterbrochen marb. Gine Stunde fpater fehrte ich nach meiner Wohnung, einige hundert Schritte entfernt, gurud. Der Weg führte mich lange meines Erbfenfelbes bin. Mit Erstaunen bemerkte ich, bag bie noch am Morgen jo üppigen weißen Bluthen schlaff und welf herabhingen. 3ch unterfucte fogleich bie erfte beste Erbsenpflanze näher, und wohl & Sand voll gruner Blattlaufe, ziemlich ausgewachsen, fiel mir entgegen. Durchweg war bas gange Erbsenfeld bamit befallen, meine hoffnung auf reichen Ertrag - fo mußte ich mir fagen völlig vernichtet. Durch ben Garten heimfehrent, eilte ich zu ben Erbfen-Beeten, faum 300 Schritte von ben Felberbsen entfernt. Reine Spur von jenem feindlichen Fouragir-Saufen, weber auf ben jungeren, noch ben als teren. 3ch trat in Die Scheuntenne zu meinen beim Ausreiben bes Rubfen beschäftigten Arbeitoleuten und ergablte meine eben gemachte Bemerfung.

Da trat eine ber Arbeitsfrauen heran, mir ihr zum Bespern bestimmtes Butterbrod mit ben Worten hinhaltend: "vor einer halben Stunde, als auch hier die einzelnen großen Regentropsen sielen, entstand durch die hinten und vorn geöffneten Flügelthüren ber Scheuntenne ein plöglicher, starter Luftzug: mein Butterbrod, auf der Scheunwand liegend, ward mit "Alemeln" überdeckt." Man mußte die Thierchen in der Buttermasse sich wälzen sehen, um den Appetit an diesem, wie mit geriebenem grünen Schweizerkäse bedeckten, Butterbrode völlig zu verlieren. Meine Felderbsen, srüh bestellt, brachten übrisgens doch noch 43 Schst. Ertrag, also über das 5. Korn; denn die frühesten Blüsthen hatten bei jenem seindlichen llebersalle schon Schoten angeseht. Auf der übrigen Feldmark des Dorses gewannen die Bauern nicht die Einsaat wieder.

## 25.

# Rebe

am 32. Jahresfeste bes Bereines zur Beförderung bes Garten= baues in den Königlich Breußischen Staaten,

gehalten ben 25. 3nni 1854

von dem 3. Direfter bes Bereines, herrn Brofeffer Dr. Alerander Brann.

So giebt kaum eine andere Erscheinung, welche mehr bie Bewunderung bes aufmerksamen Beobachters erregen muß, als bas still und unmerklich fortschreitende und in seinen Erfelgen boch so großartige und überraschende Wirfen der Ratur im Pflanzenreiche. Wer erstaunt nicht immer von Reuem, wenn nach bes Winters todtenähnlicher Ruhe im Frühling das neue Leben erwacht und unverschens Wald und Flur wieder in frifches Grun und bunten Blumenschmud fleibet. Der Anatom und Physiologe zeigt und zwar die bem blogen Ange verborgene Werkstätte biefer ftillen Arbeit, gleichsam ben Bebftuhl, auf welchem ber lebendige Teppich bes Frühlings gewoben wird; er zeigt uns die wenigen einfachen Stoffe, Die die Pflanze in ihrem Saushalt zu so unendlich mannigfaltigen Formen zusammenfügt; er neunt uns bie einzelnen Kräfte ber Natur, burch beren gesehmäßige Anwendung fie ihr Werf in ben Stand fest; aber bie innere lebendige Triebfraft, die in jeber Bflanze in besonderer Art und nach besonderem Blane wirft, fann er uns nicht zeigen, und bas physiologisch erflärte Bunder bleibt für ben betrachtenden Geift nicht weniger, ja in erhöhterem Mage, ein Bunder. Denn was ift es, bas ben allgemeinen Rraften ber Natur zusammenzuwirken ges

bietet jum besonderen Wert, bas bie Stoffe gleichsam wedt aus ihrer Rube und zum planmäßigen Baue zusammenführt, bas bie organische Werkstatt bes lebens felber bem 3mede bes lebens gemäß einrichtet? Sier ift etwas, bas ber Phyfif und ihren Berechnungen fich entzieht, bas in seinem Wirfen nicht außeren Raturgeseben, fontern bem inneren Schöpfungeworte folgt! Mennen Gie biefes Etwas, wie Gie wollen: Lebensfraft und Bilbungstrieb find einseitige Bezeichnungen, burch Migbrauch unangenehm geworben und in ber ftrengeren Wiffenschaft verront. Ich fage nicht, es ift, fondern es liegt in ihm bie innere Möglichkeit ber Pflange im Gegenfat ber außeren Bedingungen; auf ibm berubt die Besenheit ber Pflange, Die fich burch ben fpecififden Charafter ausbrudt, ber in allen von außen bebingten Mobififationen ber gleiche bleibt; es gielt bie 3bee, bie bie Krafte gur planmas figen Arbeit einigt, und ben lebendigen Dbem, ber ben Stoff burchbringt. Ohne biese wunderbare innere Mitgift ift fein Leben in ber Natur bentbar, fein Ziel und feine Bestimmung, feine Sarmonie im Ginzelnen und im Gangen; und bieg ift es, was unfere Bewunderung erregt!

Welchen Kontraft mit bem fillen, überall plan und gesetymäßigen Wirfen ber Ratur bietet bagegen ber Anblid bes menschlichen Lebens! Welches geräuschvolle Drangen, welches Gewirre witerftrebenter Richtungen, welcher Streit von Gefet und Willführ, von Berechnung und Bufall, von Aufbau und Berftorung, nicht bloe im Sturme bes Krieges und in bem traurigeren Sturme bes Aufruhre, fontern felbft in ben ruhigeren Zeiten bes Friedens, fo bag wir oft in die Schiller'fche Klage einzustimmen verfucht find "die Ratur ift vollfommen überall, wo ber Mensch nicht hintommt mit feiner Qual" und burch bie Ginfamteit Erquidung fuchen im Umgang mit bem fillen Leben ber Ratur. Aber unfere Rlagen wenten fich gegen und felbst zurud und wenn wir tiefer bliden, erscheint und auch im Menschenleben, wie in ber Pflanze, unter ber geräuschvollen Dede bas ftille Weset ber Entwidlung, bes naturgemäßen Fortschritts zur Erfüllung innerer Bestimmung. Das Menschengeschliecht schreitet fort burch alle Storungen hindurch in innerer und außerer Rultur, ju immer größerer Beredlung bes Lebens nach beiben Seiten. Dieser ftille Entwidlungsgang ift es, ber bas menschliche Wirken auch mit tem Wirken ter Ratur in Die schönfte Berbinbung fest, benn es ift bie Hufgabe bes Menfchen, bie Ratur gleichsam an fich und mit fich zu gieben, in feine eigene Entwicklung zu verflechten. Was ihm in tiefer Beziehung möglich ift, welchen Ginflug er auszunben vermag auf die Umgestaltung ber Natur im Interesse seiner Entwicklung, bas zeigt gang befonders ber Theil feiner Thatigfeit, ben gu unterftuten Die Aufgabe gerade unseres Bereins ift. Durch bie Mittel ber Kultur wedt ber Menfch gleichsam bie schlummernden Rrafte ber Pflanze und erzielt baburch die Entstehung einer reichen Mannigfaltigfeit neuer Barietäten, von benen er bie feinen Zweden bienlichen auswählt, fie nach ben Bebingungen ihres Gebeihens vertheilt und ausbreitet, unwirthbare Gegenden in fruchtbare Gesfilde umwandelnd und seine Wohnungen mit labenden Fruchtbaumen und lieblichem Blumenschmuck umgebend.

Bie es in der Natur nicht blos die außeren Bedingungen find, von benen lebendiges Gebeihen abhängt, fondern jedes Wefen, bas ba fein und leben foll, fein inneres Brincip voraussett, fo muß auch bas, mas ber Menich im Berein mit feines Gleichen grundet, einen festen inneren Boben haben, wenn es die oft flüchtige Gunft ber Umftande überdauern foll; es muß ein Wefen haben, bas nothwendig wurzelt in bem Entwicklungsgange ber Beit, und von einem Beift belebt werden, ber biefem entspricht. ich, indem ich im Begriffe bin über die Thatigkeit bes Bereines im verfloffenen Bereinsjahre Bericht zu erstatten, zuerst bie Frage aufwerfen, ob ibm ein folder fester innerer Grund nicht fehlt, ber fein Besteben sichert, ibm weitere Entwidlung verspricht? Dag es bem Berein nach 32jahrigem Bestehen vergönnt ift, in ungeschwächter Rraft und unter ber erfreulichsten und vielseitigften Theilnahme fein Stiftungefest zu feiern, mag biefe Frage wohl überflüffig machen; wohl aber geziemt es fich am Stiftungsfeste bes Sinnes und Weistes zu gebenken, in welchem ber Berein gegrundet, burch welchen er bieber gehalten und geführt wurde. Sie finden ihn ausgesprochen in ber gangen Geschichte beffelben, niedergelegt in ben Statuten, ben Berhandlungen, ben Kestreben. Ueberall werben Gie ben lebenbigen Dbem erkennen, ber all fein Streben burchbringt, überall bie Absicht, die Bielheit ber Rrafte jur gemeinsamen Aufgabe ju einigen, zwischen ben getrennten Gliebern, ber Bersonen, wie ber Provinzen bes Staates, eine organische Berbindung und Wechselwirfung herzustellen, ben aus Nah und Ferne herbeigezogenen Stoff gleichsam zu beleben burch Wort und Schrift und burch alle Glieber zu verbreiten. Darum vergleichen auch bie Stifter felbft ben Berein einem Baume, ben fie pflanzen im Bertrauen auf feine gute Art und beffen Pflege fie ben fommenden Geschlechtern anvertrauen; fie pflanzen ihn ein in ben rechten Garten, in dem er allein gedeihen und bem er felbst wieder zur Bierde werben foll, in ben Garten ber vaterländischen Kultur im umfaffenden Ginne. Darauf weisen bie Borstände bes Bereines von Anfang an bin, indem fie es sich, wie Ludolf (Berhandl. Band I. p. 156) ausspricht, zur heiligen Bflicht machen, "ben einzelnen Mitgliedern ben mahren Batriotismus einjuflößen, mit welchem ein Jeber auf ben großen Zweck, b. h. auf bes theuren Baterlandes Wohl bei feiner Gartenluft und Uebung bes Gartenbaues binarbeiten muß, damit man bereinst nicht fage, Die Runft sei als eine Luft bei und nur zur Mobe gewesen." Und bieser gute, auf bas allgemeine Wohl gerichtete Beift ist seither nicht ausgestorben, sondern er hat forts gewirft in ber Geschichte bes Bereines, ben er auch in ben Zeiten bes Sturmes und ber Bedrängniß vor bem Untergange bewahrt hat. Die Zeiten

ber erften Jugenbfulle und Begeisterung find zwar vorüber gegangen, aber bas Mannesalter wird nicht minter reich an Früchten fein.

Eine Darstellung ber Geschichte bes Bereines könnte manches Belehrente und als Anhaltspunkt für bie Zukunft Rügliche bieten; ich muß mich jedoch bescheiten Ihnen zum Vergleich mit dem heutigen Stande nur burch einige Zahlen die Wachsthumsverhältniffe bes Vereines vorzuführen.

Ge war ber 1. December bes Jahres 1822, an welchem auf ben Aufruf von 11 Stiftern, Staatsmannern, Gelehrten und Gartnern, welche fich gur Gründung bes Vereines verbunden hatten und von denen wir 4 bie Freude haben noch in unferer Mitte zu besitzen, Die erfte Berjammlung bes Bereines gehalten wurde, an welcher 80 Berjonen Theil nahmen. Bei ber erften Stiftungofeier, am 22. Juni 1822, betrug bie Bahl ber Mitglieder bereits 532; in ber Reihe ber folgenden Jahre ftieg fie auf 624, 712, 1035 1057, 1071, 1077 bis jum Jahre 1832, wo fie, nach nicht gang gehniährigem Bestehen bes Bereines, ihr Maximum mit 1090 Mitgliebern erreicht batte. In bem 2ten Decennium trat eine ziemlich stetige Abnahme in ber Bahl ber Mitglieder ein, fo baß biefelbe bis jum Jahre 1843 allmählig auf 814 herabgefunten mar; bann folgten einige Jahre wechselnden Steigens und Fallens, bis im Jahre 1848 bie Bahl ploglich auf 619, im Jahre 1849 auf 519 herabsant. Dies ift bas Minimum, bas ber Berein erlebt bat, benn von ba fand wieder ein allmähliger Zuwache ftatt. Bor einem Jahre gablten wir 632 Mitglieder und es ift sonderbar, bag ich heute, nach genauer Berechnung bes 216 und Buganges im Laufe bes Bereinsjahres, gang biefelbe Bahl fur ben Gefammtbestand ber Mitglieder anzugeben habe.

Eine Bergleichung bes biesjährigen Bestandes mit tem vorjährigen im Cinzelnen ergiebt folgende Differengen:

	Chren= Mitglieder.	ordentl.anwef. Mitglieder.	ordentl. ausw. Mitglieder.	correspondir Mitglieder.	Summa.
im Juni 1853	86	226	258	62	632
im Juni 1854	89	227	269	47	632
Differenz	+ 3	+ 1	+ 11	<b>— 1</b> 5	0

Es ergiebt sich hieraus, daß ber Ausfall besonders die correspondirenden Mitglieder betrifft, deren viele gelöscht werden mußten, die nach genauer Brüsung sich zum Theil als gestorben erwiesen, oder auch in Beziehung auf ihren Wohnort nicht mehr ermittelt werden konnten. Der Zuwachs dagegen besindet sich besonders auf Seiten ordentlicher Mitglieder, was ein erfreustiches Nesultat ist.

Die folgende Zusammenstellung giebt ben Bus und Abgang nach ben einzelnen Kategorien ber Mitglieder an:

	3 ng ang.	Abgang.	Vilanz.
1. Chren=Mitglieder	turch Aufnahme 2 7	durch Tod 4	<b>+</b> 3
2. Ordentliche anwes	d. Aufnahme. 13 16	turch Tod 9 15	+ 1
3. Ordentl. auswär- tige Mitglieder	<b>ծ</b> առախանան . 27	burch Tot 3 burch Austritt 10 d. Alebertritt zu 2. 3	+ 11
4. Corresp.Mitglied.	durch Aufnahme. 1	d. Tot ot. Löschung 16	<del> 15</del>
Summa	+ 51	_ 51	0

Der Verein bat, wie Gie bieraus erschen, burch Austritt 16, burch ben Tot 32 Mitglieder verloren, eine große Bahl, wenn auch bie ichon in fruheren Jahren verftorbenen, aber jest erft gelofchten correspondirenden Mitglieder abgerechnet werden, und nicht nur eine große, fondern eine ichwere Bahl, Die ben Berluft mehrer ber alteften, treucften und thätigften Mitglieber bes Bereines einschließt. Fast zur gleichen Zeit hat ber Tob bie beiben erlauchten Bruter, ben Oberfammerheren und Staatsminifter Grafen von Stolberg und ben Grafen von Stolberg-Werningerode babin gerafft, beide feit lange Mitglieder und Gonner bes Bereines, von benen ber lettere und noch im letten Jahre feines Lebens mit Mittheilungen erfreut bat. Unter ben vom Tobe und Entriffenen ift auch ber Wirkliche Gebeime Rath Beuth, ein Mann, ber unferes Wortes nicht bedarf, um in Aller Undenken fortzuleben, benn er mar geehrt und geliebt von Sohen und Dies beren, ein Wohlthater bes Baterlandes im Frieden, ein Bertheidiger beffelben im Kriege; als ber Stifter bes Gewerbe-Inftituts und lange Jahre hindurch ter Borfigende bes Gewerbe Dereines, um bie Beforderung und Beredelung ber vaterländischen Gewerbsamkeit verdient, wie kein Anderer. Wir freuen und fagen zu konnen, daß er 31 Jahre lang ein thätiges Mitglied auch unferes Bereines war, bas nur felten in ben Monats Sigungen vermißt wurde. Ihm ift vor Rurgem nachgefolgt ber Sofrath und Raffirer ber Generalstaatstaffe Benta, ber 19 Jahre ein bewährtes Mitglied bes Bereines war. Bon auswärtigen um ben Berein verdienten Mitgliedern haben wir verloren ben Gartenbireftor Greis in Koln und ben burch feine Bemühungen um ben Rartoffelbau rühmlich befannten Fabritbefiger Beter Anecht in Colingen. Bon Gelehrten, welche Chrenmitglieder tes Bereines maren, farben Dr. Ras thanael Ballich, Biceprafitent ber Linnei'ichen Gefellichaft in London, ein Dane von Geburt. Lange Jahre Direftor bes botanischen Gartens in Calcutta, hat er einen Reichthum indifder Pflanzenschäße nach Europa gebracht, wie es nicht leicht einem andern Reisenten vergonnt war. Die Wiffenschaft verbankt ihm bie Kenntniß einer fehr großen Bahl neuer Gewächse;

tie Entbedung unt Kultur tes Thee's in Affam ift sein Werk. Er starb ten 28. April t. 3. Rurz vorher, ten 6. März, starb zu levten ter Prosessor Reinwardt in einem Alter von 72 Jahren, berühmt durch seine Forschungen im niederländischen Indien, einer ter gelehrtesten und vielseitigsten Botanifer. Die Bibliothef tes Vereines ist ihm zu mehrsachem Danke verpstichtet. Der tritte Gelehrte, der aus unsern Neihen schied, ist Moretti, Prosessor der Botanif und Direktor des botanischen Gartens zu Pavia, vielverdient um tie italienische Flora und die Auslegung ter Alten, besonders bes Matthiolus. Es starb ten 1. Dezember 1853.

Von ben bem Verein im legten Jahre beigetretenen Mitgliedern freuen wir und ben Baron von Firks nennen zu können, ber nach sechäsährigen Reisen in ben vereinigten Staaten von Nordamerika, Kalisornien und China zurückgesehrt, und mit Samereien aus letterem Lande beschenkt hat. Der Zutritt des General-Lieutenants von Pochhammer, ber sich bei ber Naum-burger Ausstellung mit eben soviel Kenntniß als Liebe und Ausopserung ber Sichtung und Bestimmung ber Obstsorten widmete, war und gerade im verstossenen Jahre ein besonders ersreuliches Greigniß, eben so wie ber des Herrn Lukas, Garteninspektor an der landwirthschaftlichen Schule zu Hosbenheim in Württemberg, der unter den Pomologen zu den ersten Autoristäten gehört. Die Reihe der Botaniker, welche Mitglieder des Vereines sind, wurde verstärkt durch Herrn Dr. Bolle, der und nach seiner Rücksuft von den Cap-Verd'schen und Canarischen Inseln mit werthvollen Sämereien erfreut hat.

Den Mittheilungen über bie Mitglieder mögen diejenigen über bie Kasse bes Bereines folgen, für beren umsichtige und mühevolle Berwaltung wir unserem hochgechrten Herrn Schapmeister, Regierungsrath Hender, nicht genug Dant sagen können.

lleber die Ergebnisse ter Kassen-Verwalung bes Vereines für bas Jahr 1853 hat der Schatmeister in der Versammlung vom 2. April t. J. einen aussührlichen Vortrag gehalten, auf welchen ich verweise, zumal derselbe auszugsweise mit den Verhandlungen des Vereines dem Druck übergeben wird. Es betrug darnach der in das Jahr 1854 übernommene Kassenbestand 251 Thir. 22 Sgr. 6 Vs.

und an anöstehenden Forderungen waren vorhanden 547 " — " — " — " wogegen die Passiva tes Bereines sich beliefen auf 599 " 11 " 6 " so daß, da die Schuldenmasse zu Ende des Jahres 1852 sich belief auf 860 Thr. 1 Sgr. 6 Pf., eine Verminderung der auf den Verein lastenden älteren Verpslichtungen um den Betrag von 260 Thr. 20 Sgr. im Jahre 1853 Statt gesunden hat.

Die Einnahmen bes laufenten Jahres haben bisher betragen 2217 Thr. 26 Sgr. — Pf.

Transport 2217 Thir. 26 Egr. — Pf.
1. laufende Beiträge ber Mitglieder bes Bereins
1929. —.
2. an Beitragdresten einzelner Mitglieder
aus Vorjahren 18. —.
3. Beitrag Er. Majestät bes Königs . 113. 10.
4. Zuschuß aus Staatse Rassen 150. —.
5. an extraordinairen Ginnahmen 7. 16.
2217. 26.
Bu diesen Einnahmen tritt ber vorerwähnte Be-
jtand mit
Summa ber Ginnahmen 2469 Thir. 18 Egr. 1 Pf.
Die seitherigen Ausgaben bes laufenden Jahres
betragen
wovon 1200 Thir. bei ter Bank belegt find.
Die Einnahme-Reste betragen überhaupt noch:
1. an rudftäntigen Beiträgen ber Bereins-Mitglieter bis zum Jahre 1852
einschließlich
2. an berartigen Rudständen aus dem Jahre 1853 146 "
Von den Resten zu 1. und 2. möchte jedoch nur ein sehr
geringer Theil zur Einziehung gelangen.
3. für das laufende Jahr haben ihre Beiträge noch zu ent-
richten 17 hiesige u. 68 auswärtige Mitglieder mit überhaupt 374 "
1. 3. 4. 9. 198 in 00 anothering 22 righter in heritalist 374 "

Die Nestanten werden bringend ersucht, ihre schuldigen Beiträge schleus nigst an tie Vereind-Kasse einzusenden.

Die von dem Schapmeister geführte Rechnung für bas Jahr 1853 ift von der zur Revision berselben ernannten Commission, bestehend aus ben Herren Ruerf, als Vorsigendem, Bauert, Mathieu und Deppe, gesprüft worden.

Indem ich von den Mitteln des Vereins zu seinem Thun und Wirken übergehe, werfe ich meinen Blid zunächst auf die heutige Ausstellung. Ob wir gleich aus sinanziellen Gründen genöthigt waren die Prämien zu besichränken, so ist sie doch über Erwarten reichhaltig geworden. Nachdem die Benuhung der früheren Räumlichkeiten in der Akademie der Wissenschaften und Künste nicht mehr gestattet werden konnte und viele andere Versucke ein passendes Lokal zu sinden fruchtlos geblieben waren, hat die Ausstellung endlich in dem Kalthause des kön. botanischen Gartens eine Zuslucht gesunden, für deren Genehmigung wir Er. Exillenz dem Herrn Staatsminister Raumer hiermit öffentlich unsern Dank aussprechen. Der Nugen größerer Pflanzenausstellungen ist allenthalben anerkannt; ihre Herbeissührung wird

stets eines ber wesentlichen Mittel zur Beförderung bes Gartenbaues bleiben, weßhalb wir Alle munichen muffen, bag es in Zufunft möglich werben möge, größere Summen benselben zuzuwenden, und bag es bem Bereine gelingen möge, vielleicht in Berbindung mit anderen Gesellschaften, ein geeignetes Lokal für bieselben zu erwerben.

Die Thätigkeit eines Bereines von ber Ratur bes unfrigen läßt fich fcmer nach allen Seiten bin barftellen; noch fcmieriger ift es, bie Erfolge berfelben überall nachzuweisen, benn ein großer Theil Diefer Thatigfeit bes fteht in Anregungen und Ermunterungen, beren Folgen wir nicht alfebalb wahrnehmen konnen; wir streuen Camen aus in ber hoffnung, bag fie irgendwo feimen mogen. Unfere Monatoversammlungen, verbunden mit fleinen Ausstellungen, wurden regelmäßig gehalten und besucht. denselben vorgelegt und vorgetragen, berathen und besprochen murbe, findet fich in ten Berhandlungen mitgetheilt. Mit tiefen fint wir in ein neues Stadium getreten, indem wir in fleinerem Format im vorigen Jahre eine neue Reibe begonnen haben, beren erfter Band vollständig in Ihren Sanden ift. Bei naberer Vergleichung werden Gie fich überzeugen, bag er auf 664 Seiten nicht bloß bedeutend mehr enthält als bie vorausgehenten Jahrgange, fondern auch mehr Bedeutentes. Außer ten Sigungs Berichten finten Gie tarin 48 Nummern größerer ober fleinerer Abhandlungen, Ausstellunges Berichte und Auszuge aus englischen und frangofischen Zeitschriften. Prattische und miffenschaftliche Mittheilungen geben Sant in Sant. botanischen Monographien, 3. B. berjenigen ber Weißtorn- und Mispelarten, finden Gie Unleitungen gur Rultur ber Ananas, Orobanchen, und eine Unweisung, Begetabilien aus fernen gantern möglichst wohlerhalten nach Europa zu ichaffen; neben ber Beidreibung ber Wachsthumsverhaltniffe ber Koniferen bie Schilberung mehrerer Garten und Barte, neben ber Befcreibung ber rosenrothen Kamille, Die bas vielgebrauchte ruffische Infeftenpulver liefert, Unleitungen gur Abhaltung ber Weinfrantheit u. f. m. Das Auftreten gerftorenter, oft burch mifrostopische Bilge verursachter Krantheiten an vielen Rultur-Pflangen ift vom Berein mit besonderer Corgsalt verfolgt worten und es finden fich barüber in ben Berhandlungen gablreiche Mit-Die fompentiofere und baburch billigere Ginrichtung, welche die Berhandlungen erhalten haben, machten es möglich bem Texte 7 Tafeln beigufügen, eine Zugabe, Die icon feit Jahren entbehrt wurde.

Ein Mittel, tas der Berein zur Förderung seiner Aufgabe zum erstensmale eingeschlagen, bestand in der Beranlassung einer Obst., Weins und Gesmüseausstellung außerhalb Berlin, welche zu Naumburg vom 9ten bis 13ten October vorigen Jahres stattsand, zu welcher 66 Mitglieder sich einfanden und 176 Obst. und Weinsammlungen, so wie 62 Gemüsesortimente aus den verschiedensten Gegenden Deutschlands eingesendet wurden. Da der ausssührliche Bericht über tieses in faum erwarteter Weise gelungene Unter-

nehmen unseren Berhandlungen vollständig beigefügt ist, so bleibt mir nur die angenehme Pflicht den Mitgliedern des Naumburger Ausschusses, welche mit der größten Bereitwilligkeit die dortigen Anordnungen leiteten und den kaum zu bewältigenden Geschäften sich unterzogen, so wie dem Königl. Landesökonomie-Kollegium, welches dem Bereine eine Summe von 100 Thalern zu Preisvertheilungen bei dieser Ausstellung zu Gebote stellte, den Dank des Bereines öffentlich auszusprechen. Ich kaun es nicht unterlassen, ebenso unserm trefflichen Herrn Generalsekretär, Prosessor Koch, für die bei der Naumburger Versammlung, so wie bei andern Gelegenheiten bewiesene rastlose und unermüdliche dem Bohl des Vereines gewidmete Thätigkeit die dankbare Anerkennung des Vereines auszusprechen.

Die Bibliothef bes Vereines konnte bei ben geringen Mitteln, welche unser Etat für die Vergrößerung berselben aussetzt, nicht sehr bedeutend vers mehrt werden; die Anschaffungen mußten sich saft ganz auf die lausenden Fortsetzungen der periodischen Literatur beschränken. Den Bemühungen unseres jesigen Generalsekretärs und zugleich Vibliothekars ist es gelungen, die zahlzreichen Desette, welche durch eine frühere nachlässige Verwaltung der Vibliothek entstanden waren, sast vollständig wieder zu ergänzen. Was außerdem Neues hinzukam, wurde theils durch Austausch gegen unsere Verhandlungen erworden, theils sind es Geschenke der Versasser, für die wir den Gebern unsern Dank aussprechen. Das Beste, was ich von der Bibliothek des Vereines rühmen kann, ist, daß sie gegenwärtig in einer Weise benutzt wird, wie es früher nicht der Fall war; auch darf ich nicht vergessen anzusühren, daß dem Vereine im Lause des Jahres ein Buch: Handbuch aller bekannten Obstsorten, nach der Reifzeit geordnet von Freiherrn v. Vieden sellt in Weimar," von seinem Versasser gewidmet wurde.

Die Zahl ter verwandten, gartnerischen und naturhistorischen Bereine, mit welchen ber Berein theils in Tauschverbindung, theils in anderweitigem Berkehr steht, ift auf 102 herangewachsen.

Die Königliche Gärtner-Lehranstalt, beren Gründung von unserem Berseine im ersten Jahre seines Bestehens angeregt wurde, und welche seither in organischer Berbindung mit demselben geblieben ist, hat im verstossenen Jahre eine Neorganisation ersahren, welche, bevor sie in's Leben trat, auch dem Berseine von den hohen Königlichen Ministerien zur Begutachtung vorgelegt und am 31. Juli vorigen Jahres berathen wurde. Der Direktor derselben, Herr General-Garten-Direktor Lenné, hat mir über den gegenwärtigen Stand berselben die nachsolgenden Notizen mitgetheilt.

Die Königliche Gärtner Rehr Anftalt hat ihre Thätigkeit vom Reuen und zum Theil mit frischen Kräften begonnen. Nachdem im vorigen Jahre, wie aus den Verhandlungen des Vereins selbst hinlänglich befannt ift, die Schöneberger Stufe aufgehoben war und die Zöglinge, 3 an der Zahl, am 1ten Septbr. nach Sand-Souci übergesiedelt wurden, erfolgte die Genehmis

gung ber revidirten Statuten von Er. Majestät bem Könige am 6ten März b. I. Obwohl von Seiten bes Directorii feine öffentlichen Bekanntmachunsgen zur Aufnahme erlassen waren, so hatten sich boch 4 Zöglinge, welche bereits ein Jahr im einer praktischen Gärtnerei ihre Vorbildung genossen hatten, gemeldet und sind in der Anstalt ausgenommen.

Bei ber am Iten April stattgehabten Prüfung ber bereits früher von Schöneberg übernommenen Zöglinge wurden 2, welche bereits 2 Jahre ber Anstalt angehört hatten, entlassen und beträgt nunmehr die Zahl sämmtlicher Zöglinge 13.

Der theoretische Unterricht wird bereits nach bem neu entworsenen Studien. Plane, ber dem Kuraterio ber Anstalt zur Bewilligung vorliegt, ertheilt und gehen die wissenschaftlichen Vorträge mit ber praftischen Gärtnerei Hand in Hand, so daß ben Zöglingen Alles geboten wird, was ein wissenschaftlich gebildeter Gärtner bedarf.

lleber ben Betrieb ber Königl. Landes Baumschule im Verwaltungs jahre 1853-54 laffe ich gleichfalls die von Herrn Generalbireftor Lenn'e erhaltenen Notizen folgen.

Der Debit an Produktionen ber Landes Baumschule für bas Bermalstungs-Jahr pro 1853 — 54 beträgt:

18363 Chock 2 — 3 jährige Ochölz-Pflanzen biv. Art und 114,148 Stud Ochölze biv. Art.

Darunter find:

78½ Choc Obst-Wildlinge,
1623 " Morus alba-Samlinge,
1595½ " Gehölz-Samlinge,
18363 Schock,
11,754 Stud Obstbaume,
1,919 " Maulbeerbaume,

1,919 " Mautocervaume, 100,475 " Gehölze und Bäume, 114,148 Etüd

und beträgt die Gesammt. Stückzahl, welche die Anstalt pro 1853 — 54 abs gegeben hat: 224,348 Stück und ber Gesammtwerth bafür:

10,076 Thir. 23 Sgr. 1 Pf.

hierbei find betheiligt:

36 Actionaire I. Klasse mit . . . 1,020 Thir. 7 Sgr. 8 Pf.

77 Actionaire II. Klaffe mit . . . 5,340 Thir. 5 Sgr. 2 Pf. biv. Brivaten . . . . . 5,716 Thir. 10 Sgr. 3 Pf.

... 5,716 Thr. 10 Sgr. 3 Pf.
Summa 10,076 Thr. 23 Sgr. 1 Pf.

Auch in biesem Jahre hatte ber Gartenbaus Verein keine Auts und Bierbaume zu gemeinnützigen Zwecken auf seine, bei ber Anstalt gezeichnete Actie angewiesen; es wurden jedoch von Seiten ber Anstalt, gleich ben früheren Jahren:

463 Chock und 4805 Stück Obstbäume, Gehölze 2c. im Werthe von 538Thlr. 19 Sgr. 6Pf. an die in der Anlage näher specifirten Lehrer, Prediger, mildthätige Anstalten 2c. und Edelreiser in großer Zahl unen tgeltlich abgegeben.

An Actionaire find im Laufe tes Verwaltungs Jahres hinzugetreten:

zur I. Klaffe 4, zur II. Klaffe 15.

Seit bem Bestehen ter Anstalt bis zum 31. Mai 1853 find an Actien aller Klassen gezeichnet:

. . . . . 46,120 Thir. — Ear. — Bf.

	7 0 11.
$H_{*}$ ,	007 Thir. 1 Sgr. 11 Pf.
III. " <u>3,</u>	600 Thir. — Egr. — Pf.
176,	727 Thir. 1 Egr. 11 Pf.
Hiervon ab burch Tot ausgeschiedene Ales	
tionaire oder durch Beschluß des Kura-	
torii niedergeschlagene Beiträge 7,	153 Thir. 5 Egr. 4 Pf.
169	,573 Thir. 26 Egr. 7 Pf.
Der General-Abschluß von 1852—53 weis	
set seit dem Bestehen der Anstalt einen	
Debit von 166,	733 Thir. 8 Egr. 2 Pf.
nach; hierzu kommen noch abgegebene	
Ocholze pro 1853—54 6,	360 Thir. 12 Sgr. 10 Pf.
bleibt eine Gesammt-Einnahme von . 173,	093 Thir. 21 Egr. — Pf.
Hierauf find bis ult. Cept. 1853 an Actien=	
Beiträge eingezahlt . 162,622. 1. 1.	
beegl. vom 1. Detbr. 53 bis	
ult. Mai 1854 5,372. 5. 9.	
167	,944 Thir. 6 Egr. 10 Pf.

es creditirt mithin die Anstalt den Actios nairen noch die Summe von . . . 5,149 Thr. 14 Sar. 2 Bf.

Das mit der Anstalt verbundene Kulturfeld wurde auch im verstossenen Jahre auf das Sorgsamste gepflegt und bevbachtet und ist in den Annalen der Landwirthschaft 1) aussührlich über die in der Anstalt kultivirten landswirthschaftlichen Gewächse gesprochen.

1. Rlaffe . .

<sup>1)</sup> Band 23, Seite 96-168.

## Unlage.

Nachweiß

für bie im Jahre 1853 — 1854 an biv. Lehrer, Pretiger, Bereine ic. unentgeltlich abgegebenen Obstbäume, Gehölze ic.

© ded	©riid*	Namen 26.		Bet A. E	rag He e
1 533	4 24 10 3 60 11 60 4 100 3 - 88 5 5 186	1. Lehrer und Prediger.  Lehrer Dreßler zu Born bei Neuhaldensleben .  "Binter zu Lippehne .  "Biühmel zu Sacrow .  "Bolle zu Alte-Landsberg .  "Briffer zu Zunhausen .  "Bolff zu Arenzhain .  "Lellan zu Lichterselve .  "Mischte zu Novaweß .  Prediger Schmidt zu Lebehnte .  "Bensch zu Liebenwalde .  "Bensch zu Treplin .  "Bensch zu Lengerich .  "Krämer zu Lengerich .  "Krämer zu Eimersleben .  "Bippert zu Wultow .  "Krummacher zu Potsdam für den Dienstg.		7 1 1 2 1 2 1 ——————————————————————————	20 — 12 — 22 — 1 — 15 — 15 — 16 — 20 — 24 — 15 — 21 — 22 — 24 — 21 — 21 — 21 — 22 — 23 — 24 — 21 — 21 — 21 — 21 — 21 — 22 — 23 — 24 — 25 — 26 — 27 — 28 — 2
  	84 45 14 60	11. Königliche Förstereien. Förster Schupfe	: :	8 4	$\begin{vmatrix} 27 & - \\ 8 & - \\ 4 & - \\ 22 & 6 \end{vmatrix}$
10 20 — — 10	1311 240 115 - 30 105 54 135 30	Magdalenen=Stift zu Berlin		94 24 22 8 8 12 10 11 5	12   6   -   -   -   -   -   -   -   -   -
$\frac{-}{46\frac{2}{3}}$	24 465 82 258 4106	Schießstände in Grunewald	• •	28 11 14	$ \begin{array}{c cccc}  & - & - \\  & 27 & 6 \\  & 13 & - \\  & 7 & - \\  & 29 & 6 \end{array} $

Ched	©nid	Namen 20.	Betrag			
$46\frac{2}{3}$	4106	Transport	362	29 6		
	324 75 42	V. Verschönerungs = Vereine. Verschönerungs = Verein zu Freienwalde  """""""""""""""""""""""""""""""	21 7 6	24 — 11 — 6 —		
	42 173 76 67	VI. Gemeinnützige und Königliche Anstalten. Familienhäuser im Voigtsande bei Berlin Bepflanzung des Glindower Kirchhoses	9 27 14 10	24 — 13 — 22 — 12 —		
		VII. Durch Teuersbrunft verunglückte Gemeinden.				
$\frac{-}{46\frac{2}{3}}$	30 161 120 30 4805	" zu Racovorf bei Beelig	5 39 25 8 538	-   -   -   -   -   -   -   -   -   -		

Sans Souçi, ben 16. Juni 1854.

Lenné.

Bieles ware noch zu erwähnen, Vieles besonders noch zu wünschen, aber ich fasse es Alles in Eine Bitte zusammen: Halten Sie den ursprüngslichen Geift, die schöne Aufgabe, das würdige Ziel unseres Vereines, sest! Bleiben Sie ihm treu in Nath und That, so werden alle unsere Wünsche nach und uach Erfüllung sinden unter dem hohen Schutze unseres geliebten Landesvaters, unter den Segnungen des Friedens, der uns möge erhalten bleiben! Ich selbst aber sage Ihnen den innigsten Dank für das Vertrauen, das Sie mir während dreier, zum Theil so verhängnisvoller Jahre geschenkt haben und das mich heute zum dritten Male beries, Ihnen Nechenschaft abzulegen über den Stand unserer Angelegenheiten. Es ist Zeit, daß ich mein Amt niederlege; ich sege es mit Vertrauen in die Hände des Nachfolgers, der Vieles, was unausgesührter Vorsat, guter Wille und frommer Wunsch bei mir geblieben ist, mit frästiger Hand zur That gestalten möge zum Wohle des Vereines und zum Heile des Vaterlandes!

## 25°.

# Bericht

über bie

Pflanzen=, Frucht= und Gemuje=Unsstellung am Jahresfeste, am 25. und 26. Juni 1854 im Königl. botanischen Garten.

Bon bem zeitigen Generalfefretar, Berrn Brof. Dr. Rarl Rod.

Wir haben unfern Play genommen, Wo wir langn hatten follen fein, Betanischer Garten, fei willtemmen, Du nimmnt ben Bluthenschumet unn ein! (Stawinsti in bem Fentliebe.)

Man sollte nicht glauben, daß in einer Stadt mit einer halben Million Einwohner faum ein einigermaßen paffentes Lofal für eine umfangreiche gartnerische Ausstellung, wenn fie hauptsächlich aus afthetisch zusammengefetten Gruppirungen bestehen foll, vorhanden ift. Der Berein jur Beforberung bes Gartenbaues befindet fich, feitbem bie Räume ber Roniglichen Afademie nicht mehr zur Verfügung gestellt werben, in einer Verlegenheit, aus ber er wohl nicht eher heraustommen burfte, als bis er fich allein ober mit andern Bereinen Berlind ein Ausstellunge und Gesellschafte Saus erbaut hat. Es ift biefes freilich ein Bedurfniß, mas mehr ober weniger alle hiefigen Vereine fühlen und worüber bereits mehrfach und zu wiederholten Malen Verhandlungen geführt murten, Die aber bei ber Schwierigkeit eines folden Unternehmens bis baber ohne Refultat blieben. Der Gartenbau-Berein, wegen feiner Ausstellungen mehr als bie andern Wesellschaften gebrangt, bat bereits ben Webanken eines fur Berlin geeigneten allgemeinen Bereins-Saufes von Neuem angeregt und hofft von Behörden und ten anbern Vereinen bie burchaus nothwendige Unterstützung zu finden. München ift jo gludlid, burch bie allgemeine große beutsche Indufrie-Ausstellung zu einem Arnstall-Balafte zu fommen. Gollte es fur Berlin erft eines folchen Unftoges bedürfen?

Von Seiten bes Vorstandes waren mehrmals Ausschüsse ernannt und zu diesen Männer berusen, die in jeglicher Hinsicht entweder mit den Dertlichs feiten Berlins oder mit den Ansprüchen, welche man behufs einer solchen Ausstellung machen muß, vertraut waren. Man schlug der Reihe nach eine Menge Lofale vor, und besichtigte sie, ohne daß man zu Resultaten fam. 1)

<sup>1)</sup> C. bie Pretofolle ber Berfammlungen vom 30. Januar, 27. Februar, 25. Mai und 31. Juli bes vorigen Jahres.

Enblich murben in ber Sibung vom 26. Februar b. 3. 2 Locale für aut befunden, nämlich bie Räume bes frühern ägyptischen Museums in Monbison ober bas große Belt Ceiner Majestät bes Konigs. Bur Aufstellung bes lete teren, gwijden Dvernhaus und Bibliothet, hatte man fich bereits von Seiten bes Polizeipräfibiums bie Erlaubniß verschafft. Da jedoch bas Belt einen nicht unbedeutenden Roftenaufwand beanspruchte, hielt eine Anzahl von Mitgliedern Die Erhebung eines Eintrittsgeldes fur burchaus nothwendig. In ber Versammlung vom 2. April fam ber Gegenstand zur Verhandlung; bie Mehrzahl ber Umwesenden sprach fich jedoch babin aus, tein Gintritte. geld zu erheben und Er. Majeftat, ben erhabenen Proteftor bes Bereines. allerunterthänigst zu bitten, Die Räume von Monbijon behufe einer Ausstellung am Jahredfeste bem Bereine zur Berfügung zu stellen. In Folge beffen wurde alsbald eine Immediat Cinaabe von Seiten bes Borftandes aufgesett und abgegeben. Die Bitte ward jeboch abgeschlagen. 8. Juni fam biefes zur Runde und brachte gunächft ben Borftand in nicht geringe Berlegenbeit.

Dazwischen wurde von bem Herrn Cherlandesgerichtsrathe Angustin in Potstam burch ben Herrn Generaldireftor Lenné der Borschlag gemacht, tie Ausstellung dieses Mal nach Potsdam zu verlegen, und zu diesem Zwecke tas neu erbaute Ausstellungshaus an der Wildparkstation dem Bereine zur Berstügung gestellt. So liberal auch von Seiten des Herrn Augustin die Bedinsgungen gemacht wurden, so hielt die große Mehrzahl der Mitglieder bei der Berathung am 28. Mai d. I. es doch für durchaus nothwendig, daß die Festsausstellung in Berlin, dem Sige des Vereines, stattsinde.

In tiefer großen Bedrängniß wurde der Borichlag gemacht, ein großes Gemächshaus im Kön. botanischen Garten zu benuhen. Da der Direktor besselben, Herr Professor Braun, als auch der Inspektor, Herr Bouch e, auf tas freundlichste dem Wunsche entgegen kamen, suchte man eiligst die Genehmigung von Seiten eines hohen Ministeriums nach. Als diese ershalten war, wurde nun auch die Ausstellung baselbst in Ausführung gebracht.

Unter solchen Verhältnissen war allerdings ber botanische Garten mit seinen reichen Schäßen unbedingt gewiß das beste Austunftsmittel. Herr Inspector E. Bouch e, durch seine befannte Aussperungsfähigfeit nicht weniger, als durch seine Sachsenntniß und seinen Kunstsinn befannt, übernahm die ganze Leitung mit seinem Bruder, dem Herrn Kunstsärtner Em. Bouché, auf das freundlichste. Leider brachte aber schon der Umstand, daß die Ausstellung im botanischen Garten stattfand, den allerdings natürlichen Uebelstand hervor, daß sich gegen früher außerordentlich wenige Gartenbesitzer (kaum 2 Drittel gegen voriges Jahr) betheiligten, weil man der Meinung war, daß man nichts bringen könne, was der botanische Garten, und zwar zum Theil in größeren Eremplaren, nicht selbst besige. So richtig dieses auch im Allgemeinen sein mag, so ließe sich aber doch dieser Einwand durch

einen andern leicht beseitigen. Die Ausstellung hat nämlich ebenfalls ben Zweck, mit bem Zufiande ber Gartnerei in Berlin befannt zu machen und zu zeigen, welche Fortschritte sie baselbst gemacht hat. Berlin besist, wie keine andere Stadt in Deutschland, eine Reihe intelligenter Gartner, benen sich nicht minder eben so viele Liebhaber anschließen, so daß es nicht allein wünschenswerth, sondern auch wichtig ist, von Zeit zu Zeit diesen interessanten lleberblick zu erhalten und sich außerdem mit dem Reuen befannt zu machen. Bei der vorher stattgesundenen Besichtigung der Garten machte allerdings der Generals Sestretär die zwar höchst ersreuliche, aber für die Ausstellung selbst traurige Beobachtung, daß von Seiten der Handelsgärts ner auch nur eine sehr geringe Betheiligung möglich war, weil sie trot ihrer großen Thätigkeit in Erziehung von Blatts und Blüthenpstanzen dem sehr raschen Abstigkeit sam hatten genügen können. Gewiß das beste Zeugniß sur die hiesige Gärtnerei.

Ungeachtet ber größeren Entfernung von bem Mittelpunfte ber Stadt fand bicfes Mal icon vorher ein noch größeres Verlangen nach Ginlaffarten ftatt, benn es wurden beren nicht weniger als 5000 (und zwar wiederum, wie es immer feit bem 32jährigen Bestehen gewesen ift, unentgeltlich) ausgegeben. Obwohl bie Witterung feineswegs gunftig mar, fondern Connenichein mit Regen abwechselte, fo wurde boch tie gange Ausstellungszeit binburch eine febr rege Theilnahme bemerkbar. Gleich bei einer Wallfahrt zogen fruh und fpat alle tie, tie fich fur Blumen und Pflanzen intereffirten, nach tem Ausstellungeraume. Diefer bestand aus einem ziemlich umfangreichen (125' langen) Gewächshause gleich vorn im botanischen Garten. Es ift nicht zu laugnen, bag ber lettere mit feinen überaus ichonen Anlagen und in der That malerischen Baumaruppirungen eine so erfreuliche Bugabe ber Ausstellung war, wie fie allerdings fein anderes Lokal zu bieten hatte. Schon ber Borraum mit feiner reigenten Rofenflor machte auf Alle, tie von Rah und Fern famen, um tie Ansstellung zu besuchen, einen angenehmen Gindrud. Bwei riefige Eremplare tes Meufeelantifden Flachfes (Phormium tenax), aus teffen Fasern bie bauerhaftesten und festesten Taue für bie englische Marine gemacht werben, ftanten auf beiben Seiten am Eingange bes eigentlichen Gartens. Die große Weihmuthefiefer, neben ber ein icones Exemplar ber Californischen Ceber (Taxodium distichum) ftant, und bas umfangreiche Erempfar eines alten Cabeftrauches (Juniperus Sabina) fesselten in ter Regel besonders tiejenigen, welche ben botanischen Garten vielleicht zum ersten Male besucht hatten, bevor fie felbst in ben Ausstellungeraum eintraten.

In ter Borhalle hatten tie Herren Jannoch und Schmitt, Gehulfen tes botanischen Gartens, wiederum ihre Kunftsertigkeit in ter Arrangirung zweier großen Bouquets an ten Tag gelegt. Dem Gingange gegenüber stand bie Königsgruppe, an ter sich nach beiten Seiten hin tie übrigen Gruppen hinzogen und ebenfalls die Giebelseiten rechts und links ausfüllten. Born an der Fensterseite waren die Schaupflanzen, die neuen Ginführungen, die Früchte und die Gemüse aufgestellt. Bon der Dede herab hingen versichiedene Ampeln, welche Gr. March der Ausstellung freundlichst zur Bersfügung gestellt hatte und welche mit allerhand passenden Pflanzen besetzt waren.

Beginnen wir unfere Wanterung rechts, fo nehmen zuerst 3 riefige Gremplare Blumentohl, welche Berr Hofgartner Rietner aus Cansfouci geliefert hatte, tie Aufmertjamfeit in Anspruch. Daneben lagen 10 Corten völlig ausgewachsener Rartoffeln, unter ihnen eine Cechswochenfartoffel von 5" Lange und 31" Breite, ferner 4 Corten Gurten und mehre blane Roble Wenn auch fleiner, fo gewiß nicht weniger gart, waren bie 4 Ctauben Blumenfohles, welche bie herren Runft = und Sandelsgärtner Mofch = fowig und Siegling in Erfurt geliefert hatten. Es folgten 5 große Gurfen aus bem Königlichen Garten von Schönhaufen von bem Berrn Bofgartner Nietner, und bann vericbiebene Corten vorzuglichen Gemufes aus ber in Diefer Sinficht binlanglich befannten Gartnerei bes Berrn Gpath. Gben fo hatte ter herr Runfts und Santelsgärtner Rarl Mathieu Borgualices an Gemufe eingesendet; wir nennen vor Allem prachtigen Borré. Mitten barunter erhob fich eine Schaale, finnig mit Blumen belegt, Die Krau Bankbuchhalter Rohne freundlichst eingefendet hatte, fo wie ein Bouquet, aus gelben gefüllten Rofen bestehend, mas man bem Beren Bre-Diger Dr. Bornit in Lichtenberg verbanfte.

Gärtner und Gartenliebhaber fanten Gefallen an ben schön gearbeisteten Instrumenten bes Herrn Et. Henne (Leipziger Str. 66), die wegen ihrer Brauchbarkeit und Dauerhastigkeit, so wie wegen bes verhältnismäßig billigen Preises nicht genug empsohlen werden können. Es folgten 2 Sortimente abgeschnittener Rosen, eins schöner als das andere, die einzelnen Blumen mit einander im Bau und Farbe wetteisernd. Herr Kunsts und Handelsgärtner Deppe in Charlottenburg und Herr Baumschulbesiger Lorsberg (auf der Schönhauser Allee) hatten sie geliesert. Wiederum kamen 2 Sortimente prächtiger, sast in allen Farben prangender Stiesmütterchen; das eine in abgeschnittenen Blumen verdankte die Ausstellung wiederum Herrn Deppe, das andere hingegen in Töpsen den Herren Moschowitz und Siegling in Ersurt.

Eine Auswahl von 25 Pelargonien. Sorten folgte, wie man sie wohl hier in tieser Zusammenstellung noch nicht gesehen hat. Bei einer folchen Kultur, wie Herr Gaerdt, ber geschickte Obergärtner bes Herrn Rommer, zienrathes Dannenberger, biesen Pflanzen hat angedeihen lassen, erhalten allerdings die sonst so steisen Pelargonien gefällige Formen und angenehmere Farben. Auch die rothstielige Bärlapppflanze (Selaginella erythropus Spring) die dusmerksamseit aller Beschauenden auf sich lenkte, war aus derselben Hand hervorgegangen. Es zog sich nun die an das Ende dieser Seite eine

intereffante Gruppe aus tem betanischen Garten (Herr Inspektor Bouché) tahin. In ihr stanten schöne Exemplare tes Kassees und Zimmetbaumes, unter Glasgloden hingegen sehr zarte und außerordentlich seine Selaginellen. Die Patschuli-Pflanze verbreitete mit dem Ostindischen Jasmin weithin ansgenehme Düste, was mit der Blüthe der neuen Aroidee (Caladium pallidum C. Koch et Bouché) weniger der Fall war. Die solgende Giebelgruppe hatte ebenfalls der Herr Inspektor Bouché aufgestellt. Der Raum erlaubt nicht, auf alles Schöne ausmerksam zu machen; so wollen wir nur die nech seltene und schwer zu züchtende Goethea caulillora N. v. E. et Mart. und die hohe, mit weißen Blüthen über und über bedeckte Pavetta eallra Thund. nennen. Aus dem Instituts Garten hatte Herr Kunstgärtner E. Bouché eine freundliche Gruppe aus segenannten Blattpstanzen sunig zusammens gestellt. Es waren hauptsächlich Orachenslisen (Dracaneen), Marantaceen und Farrn.

Es folgte nun bie aus 27 blühenten Orchiteen bestehente Gruppe bes Herrn Grafen v. Ihun Dohenstein aus Tetschen (Runstgärtner Jost), turch tie man eine Einsicht in tiese sonderbare Pflanzen Familie erhalten konnte. Es hingen aus Ampeln tie großen Blüthen einer Standopea und anderer Arten herab, Lyfasten, Maxillarien u. s. w. hingegen hatten sich an ebenfalls herabhängenten Holzstüden sest angestammert. Dort streckten Epistentren, Lälien, Oneitien u. s. w. ihre langen, durr scheinenden Schaste hers vor, und tiese trugen zum Theil an ihrem Ende tie prächtigen, in allen Farben sich gefallenten Trauben. Andere, wie die Sobralia, glichen mehr Lilien, währent wiederum andere kaum aus den grasähnlichen Blättern hers austragten. Die Zierde von allen tiesen Pflanzen war aber eine, wahrs scheinlich neue Anguloa mit großer Blüthe.

Es fommt nun bie freundliche Gruppe tes Herrn Universitätsgärtners Cauer, unter tenen sich 2 neue, noch nicht bestimmte Palmen und eine Bromeliacee besanden. Herr Cauer besleißigt sich unter Andern der Zucht der Selaginellen, von tenen auch dieses Mal besonders gut kultivirte Exsemplare vorhanden waren. Vor Allem aber zog wiederum die ächte Fliegensfalle (Dionaea Muscipula I..) die Blide der Schauenden auf sich. Hieran schloß sich dem Eingang gegenüber die Königsgruppe, wo mitten aus dem schonen Grün die Büste Er. Majestät des Königs, des erhabenen Protesters des Vereines, emporragte. Palmen, Drachenlilien, Farrn, Bananen und Marantaceen, zwischen denen 2 hohe Eryptomerien standen, waren höchst geschmackvoll zu einem so lieblichen Ganzen zusammengestellt, daß es gewiß auf jeden Beschauer Eindruck zu machen nicht versehlt hat. Weiter rechts sich wendend, schloß sich wiederum eine Gruppe des botanischen Gartens an, die ebenfalls vieles Schöne enthielt. Zu ihr gehörten auch die zum Theil in Ampeln herabhängenden und an Holzstüden besestigten Orchideen.

Es folgt die Gruppe des Herrn Louis Mathieu, bessen Gartnerei sich auch außerhalb Deutschlands eines großen Ruses erfreut. Wenn auch hauptsächlich Blattpslanzen aus den Familien der Palmen, Musaceen, Marantaceen, Jucecen, Drachenlitien, Arvideen und Farrn außerordentlich sinnig zusammengestellt waren, so sehlte doch auch nicht der Blüthenschmuck, der dieses Mal durch allerhand sonderbar gestaltete Orchideen hergestellt war. Die letzte Gruppe an der hinteren Wand hatte Herr Hofgärtner Eravack aus Bellevue ganz nett zusammengestellt. Im Hintergrunde standen allerhand Blattpslanzen, in der Mitte hingegen zahlreiche blühende Pelargonien, Fuchessen und in vollem Blüthenschmuck stehende blaue Achimenes.

Die zweite Wiebelsette füllte eine geschmackvoll arrangirte Palmengruppe ans, zu ber nicht weniger als 46 Arten, und zwar aus verschiedenen Abtheislungen, verwendet worden waren. Künftler vom Fache haben die malerische Gruppirung des Herrn Inspettors Bouché vielsach anerkannt. In der Ecke stand ein prächtiges in Blüthe stehendes Gremplar der Cerbera Tanghin Hook., eine Pflanze, die mit Necht nach dem Höllenbunde Gerberus genannt ist, da ein einziger Same im Stande sein soll, 20 Menschen zu tödten. Gine Königin Madagasfar's benutzte das Gist vielsach, um Bersbrecher und Fremde damit hinzurichten.

Wenden wir uns nun zur Fensterseite und gehen wiederum nach vorn, so sieht man zuerst eine kleine, aber freundliche Gruppe, die die Herren Hofgärtner Morsch und Nietner in Sanssouei aufgestellt haben. Sie bestand nur aus blühenden, meist einjährigen Gewächsen. Man sah hier die Tagesssor zusammen. Weiterhin hatte Herr Hofgärtner Krausnick wiederum seine Kunstsertigkeit im Heranzichen sogenannter Schaupstanzen auf das Glänzendste gezeigt, denn die Haiden, Diosmeen u. s. w. erfreuten alle, die sie sahen.

Es folgt nun eine Reibe von Pflanzen, von benen eigentlich eine jede verdient hätte, besonders bemerkt und beschrieben zu werden, insosern es der karg zugemessene Raum erlaubte. Aus dem Garten des Hrn. Fabrikbesitzer Nauen (Obergärtner Gireaud) ist der Verein schon seit Jahren gewöhnt, nur Vorzügliches zu erhalten; auch dieses Mal war den Erwartungen entsprochen worden. Von den neueren Orchideen nennen wir nur die Brassia Gireoudiana Klotzsch; außerdem aber die Rhopala complicata H.B. et K., die schwer zu züchtende Thibaudia angustisolia Hook. und die neue Begonia xanthina Hook. B. marmorea. Zwei Pflanzen stehen zunächst, in ihrem Aeußern grelle Kontraste bilbend. Die eine, ein Pelargonium, wie es wohl kaum in der Weise auf eine Ausstellung des Vereines gekommen ist. Die dunkelssleichfarbenen und weißen Blüthen, wie sie die Pflanze bedeckten, thaten den Augen wahrhaft wohl. Diese Musterpslanze hatte der Rittmeister, Herr Hermann in Schönebeck bei Magdeburg, eingesendet. Die andere ist

war ein gewöhnlicher Ervenwürger (Orobanche), wie er auf den Wurzeln der Luzerne schmarohet, vergebens hatte man sich aber bis jeht bemüht, diese, obwohl keineswegs hübschen, aber botanischen ünteressanten Pslanzen zu kultiviren, dis es endlich nun in dem botanischen Garten gelungen ist. Aus dieser in der That großartigen Anstalt waren hier außerdem noch aufgestellt: die neue ostindische Gespinnstpflanze (Boedmeria utilis Blume), unsere Glockenblume mit Psirsichblättern, wo aber der Kelch die weiße Farbe der Blumenkrone angenommen hatte, Aphelandra squarrosa N. v. E. ß. eitrina, it. s. w. Auch Herr Mathieu hatte hier Beiträge geliesert; von ihnen wollen wir nur die Mutterpstanze, welche die Calisaya-China liesert, die Maranta Warszewiczii L. Math. mit ihren prachtvollen Blättern und Heliconia leucogramma L. Math. nennen. Endlich war auch von dem Kunstgärtner Demmler ein schöner Landphlox (Abdul Medshid-Chan) geliesert, von dem Herr Kunstg. A. Richter jun. in Potsdam aber ein schönes Exemplar des Thyrsacanthus rutilans Pl. et Lindl.

Es folgen Früchte. Um Fuße einer Buderrohrpflanze lagen in einem Rörbeben: Goliath-Erbbeeren bes Berrn Rittergutebefigere v. Safe (Gartner Bathe) in Rlein-Machnow, tie in ter That, ta bie Ginzelnen im Durchichnitt 2 Loth und barüber wogen, ihrem Ramen alle Ehre machen. reiche Sammlung Erbbeeren, aus nicht weniger als 28 Sorten bestehent, groß und flein, fammtlich zum Genuß einladent, sowie ein Rörbchen mit ber Bauerpflaume, ein zweites mit Simbeeren und ein brittes mit einer Melone hatte Gr. hofgartner nietner in Schonhausen geliefert. Dabinter ftanden 3 Cavenne-Unanas von feltener Große, Die Br. Hofgartner Bemvel eingesendet, und 3 andere, obwohl weit fleiner, aber von sehr gutem Unfeben, welche bie Ausstellung bem Brn. Dberamtmann Meier (Runftg. Jannoch) in Tantow verbankt. Weiterhin hatten auch bie Berren Sofaartner Nietner und Sello in Sanssouci wiederum aus ben ihnen anvertrauten Königlichen Treibereien Proben ausgestellt, Die vollkommen ben Unsprüchen genügten. Dem ersteren verbantte man eine große Bfirfiche, 3 Corten Aprifosen, 2 Corten Feigen, und 2 Corten Pflaumen, tem lets teren hingegen einladende Weintrauben und ebenfalls Erdbeeren von be-Wiederum sah man einen reichlich mit vorgigfonderer Größe und Gute. lichen Erbbeeren befetten Teller, ben ber Berr Oberhofgartner Fintelmann in Charlottenburg eingesendet hatte. Nicht weit bavon lagen Kartoffeln von gutem Unsehen. Gie gehörten ebenfo, wie bie abgeschnittenen Georginen, bem herrn Castellan Gette in Freienwalte. Gang besonders erfreute man fich an ben 40 Sorten Aepfeln, welche von bem Berrn Generalbireftor Lenné aus ber Landesbaumschule gesendet waren. Gie hatten Ente Juni noch ein fo gutes Aussehen, wie man es faum mehr im Winter erwarten fann. Ein schönes Bouquet ter Thea Lamargue - Rofe, was tas Fraulein v. Firte, Vorsteherin ber Louisenstiftung, freundlichst übersendet hatte, und

ein anderes, vom Gartengehülfen Herrn Kreutz funftfertig vereinigt, machten endlich ben Schluß.

Schließlich muß noch bemerkt werden, daß Herr Kunstgärtner Stüger in Sprottau leider zu früh, nämlich zehn Tage vor der Ausstellung, ein über 6 Fuß hohes Exemplar der Pircunia esculenta Moqu, Tand. (Phytolacca esculenta van II.) eingesendet hatte, was deshalb, da es frisch aus der Erde genommen war, nicht mehr das Anschen hatte, um ausgestellt werden zu können. Herrn Stüßer gehört aber das Berdienst, auf diese Spinatspstanze, welche das ganze Jahr hindurch bis zum Gintritt der Kälte fortwährend ein Gemüße von angenehmem Geschmack liesert, besonders aufmerksam gemacht zu haben. Die Pflanze hatte bereits drei Jahre im freien Lande gestanden.

Wir brauchen nicht zu wiederholen, daß bei diesem beschränkten Raume und bei ber geringen Betheiligung ber Gartner und Gartenliebhaber auch Die allgemeine Hebersicht nur färgliche Resultate geben fann. Bunachst hatten nur 35 Aussteller etwas geliefert, während im vorigen Jahre zu ber Ausichmudung ber Raume im Roniglichen Atademie-Bebaude 49 Garten beigetragen batten. Demnach war auch die Bahl ber Pflanzen weit geringer und betrug noch nicht ein volles Tausend, nämlich 936 Stud, während 1853 nicht weniger als 3100, 1852 hingegen 2450 Pflanzen vorhanden gewesen waren. Roch geringer fah man bie Rultur ober Schaupflangen und die neuen Ginführungen vertreten, benn von den erftern fand man nur 25, von der andern 26 Cremplare. Dagegen waren die abgeschnittenen Blus men, Die Bouquets, Gemufe und getriebene Früchte fast gablreicher wie früher zu feben, benn es fanden fich vor: 3 große Blumen-Bouquets, 1 Blumenicale, 5 Sortimente abgeschnittener Blumen, aus 8 Barten getriebene und andere Früchte und aus 6 verschiedenerlei Gemufe. Außerdem waren noch Inftrumente und Umpeln ausgeftellt. Gruppen hatte bie Ausstellung nur 14, von benen allein bie Salfte von bem Berrn Infpeftor Bouche aus dem botanischen Garten aufgestellt wurden. Im vorigen Jahre waren freilich nicht weniger als 40 vorhanden gewesen. Etwas bemerkte man aber boch, was in ben letten Jahren gefehlt hatte. Bon Seiten ber Koniglichen Lanbesbaumschule wurde nämlich bas oben erwähnte Sortiment von 50 Aepfeln, hauptfächlich aus Pippings und Reinetten bestehend und noch vom vorigen Sahre ftammend, ausgestellt.

Wir übergehen bei dieser in der That nur improvisirten Ausstellung die Anordnung und Aufzählung der Pflanzen nach Familien, lassen dagegen der Reihe nach die Namen der Einsender mit dem, was sie gebracht haben, folgen.

#### A. Meue Ginführungen.

I. Der Königliche botanische Garten (herr Inspestor Bouché): 1. Achimenes Chirita, 2. Boehmeria utilis Blume (Urtica tenacissima Roxb.), 3. Arundo mauritanica Desf. fol. varieg., 4. Campanula persicifolia L.  $\beta$ . coronata, 5. Caladium lividum v. Houtte, 6. Aphelandra squarrosa N. v. E.  $\beta$ . citrina, 7. Brexia chrysophylla Sweet.

II. Herr Kommerzienrath Dannenberger (Herr Obergartner Gaertt); 1. Achimenes Hillii Hort., 2. Fuchsia souvenir de la reine, 3. Pelargonium Golden chain.

III. Heliconia leucogramma L. Math., 2. Maranta Warszewiczii L. Math., 3. Cinchona Calysaya Wedd., 4. Luculia speciosissima Hort.

IV. Herr Fabritbesitzer Rauen (Herr Obergärtner Gireaud): 1. Saccolobium guttatum Lindl., 2. Brassia sp., 3. Brassia Gireaudiana Klotzsch, 4. Oxcidium ampliatum Lind. β. majus, 5. Aerides odorata Lour., 6. Rhopala complicata H. B. et K., 7. Phyllocladus asplenifolia Hook. sl., 8 Begonia xanthina Hook. β. marmorea.

V. Herr Kunftg. A. Richter jun. in Potstam: Thyrsacanthus rutilans.

VI. Der Königliche Universitätsgarten (herr Universitätsgartner € auer): 1 und 2. zwei unbestimmte Palmen, 3. eine unbestimmte Bromeliacee.

## B. Schau : oder Rulturpflaugen.

- 1. Der Königliche botanische Garten (Herr Inspetter Bouché):
  1. Angiopteris longisolia Gr. et Ilook., 6' 6" h., 5' br. im 9" h. und 1'
  2" br. Topse; 2. Selaginella Willdenowii Desv., 9" h., 2' 4" br. im 7" h.
  und 1' 1" br. Topse; 3. Mesochlaena javanica Br., 6' h., im 1\frac{1}{4}' h. und 1\frac{1}{4}' br.
  Topse; 4. Davallia tenuisolia Sw., 1' 9" h. und 2' 10" br. im 4" h. und
  8" br. Topse; 5. Maranta eximia Hort., 1' 6" h. 2' br. im 7" h. und 1'3" br.
  Topse; 6. Begonia rubrovenia Ilook., 1\frac{1}{4}' h. 2' br. im\frac{1}{2}' h. und 1\frac{1}{4}' br. Topse;
  7. Coleus Macrayi Bentl., 3' h., 2' 2" br. im 10" h. und 1' br. Topse;
  8. Myosotis azorica H. C. Wats., 1' h, 1' 3" br. im 5" h. und 11" br. Topse;
  9. Orobanche rubens Wallr. zum 1. Mal sustivirt.
  - II. Herr Kommerzienrath Dannenberger (Herr Obergartner Gaerbt): 1. Selaginella erythropus Spring, 1' 3" h., 2' 4" br. im 5" h. und 1' 4" br. Topfe.
- III. Herr Kunft = und Hantelsgärtner Demmter: 1. Phlox Abdul Medshid, 2' 8" h., 1' 8" br. aus tem Lante.
- IV. Herr Nittmeister Hermann in Schönebed bei Magdeburg: 1. Pelargonium Belle d'Epinai, Chauvière, 1' 4" h., 2" br. im  $7\frac{1}{2}$ " h. und 9" br. Topfe.
- V. Herr Hofgärtner Krausnick im Neuen Garten bei Potstam: 1. Diosma ericoides L., 2' h., 2' 6" br. im 7" h. u. 1' br. Topfe; 2. Erica ventricosa Thunb. β. grandillora, 11" h., 1' 2" br. im 6" h. u. 8" br. Topfe; 3. Erica ventricosa Thunb. γ. elegans, 1' h., 1' 4" br. im 7" h.

<sup>1)</sup> C. hierüber auch im vorigen Jahrgang, G. 143.

u. 9'' br.  $\mathfrak{Topfe}$ ; 4. Erica ventricosa Thunb.  $\mathfrak{d}$ . carnea,  $\mathfrak{1}'$   $\mathfrak{h}$ ,  $\mathfrak{1}'$   $\mathfrak{4}''$  br. im  $\mathfrak{6}''$  b. u.  $\mathfrak{6}''$  br.  $\mathfrak{Topfe}$ ; 5. Erica ventricosa Thunb.  $\mathfrak{e}$ . hirsuta,  $\mathfrak{10}''$   $\mathfrak{h}$ ,  $\mathfrak{10}''$  br. im  $\mathfrak{6}''$   $\mathfrak{h}$ . u.  $\mathfrak{9}''$  br.  $\mathfrak{Topfe}$ ; 6. Erica reflexa Link  $\mathfrak{p}$ . alba,  $\mathfrak{11}''$   $\mathfrak{h}$ .,  $\mathfrak{9}''$  br. im  $\mathfrak{4}''$   $\mathfrak{h}$ . u.  $\mathfrak{7}''$  br.  $\mathfrak{Topfe}$ ; 7. Coleonema erubescens Hort.,  $\mathfrak{3}'$   $\mathfrak{h}$ .,  $\mathfrak{2}''$  br. im  $\mathfrak{6}''$   $\mathfrak{h}$ . u.  $\mathfrak{6}''$  br.  $\mathfrak{Topfe}$ ; 8. Pimelia Hendersonii Grah.,  $\mathfrak{1}'$   $\mathfrak{1}''$   $\mathfrak{h}$ .,  $\mathfrak{1}'$   $\mathfrak{6}''$  br. im  $\mathfrak{7}''$   $\mathfrak{h}$ . u.  $\mathfrak{11}''$  br.  $\mathfrak{Topfe}$ ; 9. Mitraria coccinea Cav.,  $\mathfrak{1}'$   $\mathfrak{2}''$   $\mathfrak{h}$ .,  $\mathfrak{9}''$  br. im  $\mathfrak{6}''$   $\mathfrak{h}$ . u.  $\mathfrak{9}''$  br.  $\mathfrak{Topfe}$ .

VI. Herr Fabrikbesither Nauen (Herr Obergärtner Gireout): 1. Erica Savileiana Andr., 6" h., 10" br. im 6" h. und 6" br. Topse; 2. Erica tricolor Hort. β. superba, 1' 4" h., 1' 5" br. im 7" h. und 9" br. Topse; 3. Begonia xanthina Hook. β. marmorea, 11" h., 2' 2" br. im 9" h. u. 1' 2" br. Topse; 4. Medinilla magnisica Lindl., 2' h., 3' br. im 9" h. und 1' 2" br. Topse.

#### C. Gruppen.

- I. Der Königliche botanische Garten (Herr Inspetter Bouché) hatte nicht weniger als 527 Pflanzen zur Ausstellung verwendet und das durch auch mehr als die Hälste des verfügbaren Raumes in Anspruch gesnommen. 6 größere und kleinere Gruppen waren gebildet und außerdem noch gegen 60 Neuholländer an den Fenstersäulen und eben so viel an der Hinterseite zur Deckung, serner 20 Schlingpflanzen sur die Gisenstäbe und 24 Pflanzen für die Marchischen Umpeln zur Versügung gestellt worden. Besonders zahlreich erschien die Familie der Palmen und zwar durch 46 Arten vertreten.
- II. Herr Kunstg. E. Bouch e im Institutsgarten hatte 45 Stud, haupts sächlich Drachenlilien und sonstige Blattpflanzen zu einer Gruppe verwendet.
- III. Herr Hofgartner Cravad in Bellevue: eine Gruppe aus Blatt- und Blüthenpflanzen, wozu 85 Pflanzen verwendet waren.
- VI. Herr Kommerzienrath Dannenberger (Herr Obergartner Gaerbt): eine Gruppe aus 18 verschiedenartigen Belargonien, unter benen 3 japas nische Lilien-Arten standen.
- V. Die Herren Hofgärtner Krausnick im Neuen Garten, Morsch in Charlottenhof und Nietner in Sanssouei hatten gemeinschaftlich eine Gruppe aus blühenden, hauptsächlich Tages-Pflanzen, Ericeen 2c. gebildet, zu ber sie 48 Pflanzen verbrauchten.
- VI. Herr Kunst- und Handelsgartner L. Mathieu: eine Gruppe hauptsächlich aus Balmen, Dracaneen, Marantaccen, Musaceen, Ducceen und Farrn bestehend, nebst einigen Orchiden: 72 Stud.
- VII. Die Herren Moschkowit und Siegling in Ersurt hatten eine seltene Auswahl von Stiesmütterchen (über 20 Töpfe) zu einer Gruppe verwendet.
  - VIII. Herr Universitätögärtner Sauer eine Gruppe hauptfächlich be-

stehent aus Selaginellen, einigen Palmen, Calablen, Farrn 2c., zusammen 28 Stud.

IX. Herr Graf v. Thun-Hohenstein, Ercellenz, (Obergartner Jost): eine aus vorzüglichen Orchiteen (30 an ter Zahl) bestehende Gruppe.

#### D. Früchte.

- I. Königliche Landesbaumschule: 50 fehr gut erhaltene Aepfel bes vorigen Jahres.
- II. Herr Oberhofgartner Fintelmann in Charlottenburg: 1 Korb mit Goliath-Erdbeeren.
- III. Herr Rittergutsbesither v. Hate in Groß-Machnow (Herr Kunfts gartner Bathe): 1 Korb mit Goliath-Erdbecren.
  - IV. Berr hofgartner Bempel: 3 Stud Capenne-Ananas.
- V. Herr Oberamtmann Meyer in Tantow (Herr Kunftg. Jannoch): 3 Stud Ananas.
- VI. Herr Hofgartner Nietner in Schönhausen: 1 Sortiment von 28 verschiedenen Erdbecren; 2. ein Körben mit Himbecren; 3. ein Körbsen mit Bauerpflaumen; 4. eine frühe, grünfleischige Melone.
- VII. Herr Hofgartner Nietner in Sandsouci: 1. eine Pfirsiche (Chevreuse tartive); 2. brei Sorten Aprikosen und zwar 8 Stud; 3. zwei Sorten Pflaumen und zwar in 36 Stud; 4. brei Sorten Feigen.
- VIII. Herr Hofgartner Sello in Sanssouci: 1. brei Sorten Erdsbeeren; 2. eine Sorte Bein.

#### E. Gemüfe.

- I. Herr Kastellan Gette in Freienwalde: Kartoffeln.
- II. Herr Kunst- und Handelsgärtner Carl Mathieu: verschiedenerlei Gemuse: Erbsen in 6 Sorten, Kohlrabi in 2 Sorten, Kopfsalat, Porre und Petersilienwurzeln.
- III. Die Herren Moschkowis und Siegling in Ersurt: 4 Staus ben Blumenfohl.
  - IV. Berr hofgartner Nietner in Schönhausen: fünferlei Burten.
- V. Herr Hofgartner Nietner in Sanssouci: 3 Stauden Blumens fohl, 1 Kohlrabi, 4 Stud Gurten und 10 Stud Kartoffeln.
- VI. Herr Kunstgärtner Stüßer in Sprottau: eine Pircunia esculenta Moqu. Tand. (Phytholacca van H.) 6' h.

## F. Bouquets, Blumenschalen und abgeschnittene Blumen.

- I. Herr Prediger Dr. Bornit gu Lichtenberg: ein Bouquet Rosen.
- II. Herr Kunst- und Handelsgärtner Deppe in Charlottenburg: ein großes Sortiment abgeschnittener Rosen.
- III. Die Borsteherin ber Louisen Stiftung, Fraulein v. Firks: ein Bouquet Theerosen Lamarque.

- IV. Berr Raftellan Bette in Freienwalbe: abgeschnittene Georginen.
- V. Berr Jannoch, Behülfe im botanischen Garten : ein großes Bouquet.
- VI. Frau Bankbuchhalter Rohne: eine Blumenschale.
- VII. Herr Areut, Gehülfe im botanischen Garten: ein großes Bouquet.
- VIII. Herr Baumschulbesiger Lorberg: ein großes Sortiment Rosen (102 Sorten).
- IX. Herr Schmidt, Gehülfe im botanischen Garten: ein großes Bouquet.

### G. Juftrumente und Ampeln.

- 1. Herr Instrumentenmacher Henne (Leipzigerftr. 66): 8 verschiedene Garteninstrumente.
  - 2. herr March: 24 Stud Ampeln.

Berzeichniß ber Ginfenber und ber eingelieferten Wegenstände.

Namen der Ginfender.	Reue Pfanzen.	Shanzen Pfanzen	Phanzen in Gruppen.	Objt.	Gemufe.	Blumen, abgeschu.	Instru= mente, Ampeln.
1. Hr. Dr. Bornis 2. = C. Bouché 3. = E. Bouché 4. = Cravac 5. = Dannenberger. 6. = Denmeler 7. = Deppe 8. = Fintelmann in Charlottenburg 9. Fräulein v. Firks 10. Hr. Gette 11. = v. Hafe 12. = Hermann 13. = Hermann 14. = Hermann 15. = Jannoch 16. Fr. Kohne 17. Hr. Krausnich 19. = Lenné 20. = Lorberg 21. = March 22. = C. Mathieu 23. = Lenné 23. = Lenné	-7 -3 	-9 -1 1 1 	527 45 85 21 - - - - - - - 8 - - - 8 - 72	Erdbeeren — Grdbeeren — 3 Ananas — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Kartoffeln	Rofen  Rofen  Bouquet. Blumenfch. Bouquet. Rofen	Instrum.
Latus	14	21	758				

Namen der Einfender.	Rene Phanzen	Schane Příanzen.	Phanzen in Gruppen.	Dbū.	Gemüfe.	Blumen, abgeschn.	Inüru: mente, Ampeln
Transport  24. Gr. Meyer  25. = Morjø  26. = Moføføris und	14	21	758 - 15	3 Ananas			
26. = Moschfowit und Siegling 27. = Nauen 28. = Nietner in Schön=	-8	1	20		Blumentohl		
hansen 29. = Nietner in Sans= souci	_	-	- 25	Gro., Himb. Wel. Pmft. Pfirf. Avrit. Pfim. Feig.	Ourfen 4 erleiGemüje	_	_
30. = Ung. Nichter . 31. = Saner 32. = Schmitt 33. = Sello	1 3 -	_	- 28 - -	— — Wein und	  	Bouquet	
34. = Stüßer 35. = Graf v. Thun=		_		Erdbeeren —	Pircunia esculenta	_	_
Summa	_ 25		30 886	_	_		_

# 26. Preisrichterliches Urtheil.

Unter bem Borfite bes Herrn Kammergerichtsrathes Bratring murbe von ben Gerren Preisrichtern am Jahresfeste, bem Programme entsprechent, erfannt:

## I. Links: Preis von 20 Thaler.

Fällt aus.

## BI. Gruppirungen.

- No. 1. und 2. Zwei Preise zu 10 Thir. erhalten:
  - a. Die Ordideengruppe des Herrn Grafen v. Thun- Hohenstein, (herr Obergärtner Jost) in Tetschen.
- h. Die Gruppen bes botanisch en Gartens (Gerr Inspettor Bouché). No. 3 und 4. Zwei Preise zu 5 Thir.
  - a. Die Gruppe bes herrn Runfts und handelsgartnere Mathieu.
  - b. , hofgartnere Cravad.

#### III. Früchte eigener Rultur.

No. 5. Kur ein reiches Cortiment vorzüglicher Krüchte 5 Eblr. Berr Sofaartner Mietner in Sanssouci.

Do. 6. und 7. 3wei Preife fur eine Fruchtart zu 5 Iblr.

a. Die Erdbeeren bes Serrn Mittergutsbesigers v. Sate (Runftgart ner Bathe) in Rlein-Machnow.

b. Die Ananas des herrn hofgartners hempel.

#### IV. Gemufe eigener Rultur.

Kur ein reiches Sortiment vorzüglicher Gemufe 5 Thir. fällt aus. 9io. 8.

Für eine einzelne Gemuscart 5 Thir.

Bur Blumenfohl. herr hofgartner Riefner in Canejouci.

#### V. Abgeschnittene Blumen.

No. 10. Für geschmadvolle Unwendung abgeschnittener Blumen 5 Thir. Berr Rreun, Gehülfe im botanischen Garten.

No. 11. Für abgeschnittene Sortimentsblumen 5 Ihr. fällt aus.

#### VI. Zur Verfügung der Preisrichter.

Dazu fommen bie ausgefallenen Preife I., No. 8 und 90. 11. zusammen: 30 Ihlr., also Summa: 45 Ihlr.

Das Kancy Belargonium bes herrn Rittmeifters hermann in

Schönebect bei Magdeburg 10 Ihlr.

Die Orchiteen bes herrn Fabritbefigers Rauen (herr Obergart= b. ner Gireoud) 5 Thir.

Die Pelargonien bes herrn Kommerzienrathe Dannenberger c.

(Berr Obergartner Gaerbt) 5 Thir.

Die Drobanchen bes botanischen Gartens (Herr Inspettor Bouché) d. 5 Thir.

Das Bouquet bes Behülfen im botanischen Barten, Berrn Jane. noch 4 Thir.

Das Bouquet bes Gehülfen im botanischen Garten, Berrn Schmidt f. 3 Thir.

Die Erdbeeren bes herrn hofgartners Sello in Sanssouci 4 Ihlr.

Die Früchte bes herrn hofgartnere Nietner in Schönhausen 43hlr.

## VII. Chrenvolle Anerkennung durch Diplom.

Der Land-Phlor bes Herrn Runft- und Handelsgärtners Demmler. a.

Die Rosen bes Beren Runft= und Sandelsgärtners Deppe. b.

Die Rosen bes Beren Baumschulbesigers Lorberg. c.

Die Erifen bes Beren Sofgartners Rrausnid im Neuen Garten. d.

Der Thyrsacanthus rutilans des Herrn Runft- und Sandelsgarte. ners Ang Richter jun. in Potstam.

Die Begonia xanthina Hook. p. marmorea bes herrn Nauen ť.

(Runftgärtner Gireond).

Die Stiefmutterchen ber Srn. Dofch towit u. Siegling in Erfurt. Die bis jest aufbewahrten und noch fehr gut erhaltenen Aepfel h.

der Landesbaumschule (Berr General Direktor Lenné).

Für geschmadvolles Arrangement des Ganzen Berr Inspettor Bouch é.

Bratring. Seefe. Forfert. C. Fintelmann. Sempel. Gaerdt. F. A. Briem. Chuard Saenel. Zietemann. Robert Caspary. Aug. Nichter. 2. Mathieu.

## 26°.

## Versuch einer Eintheilung der Familie der Bromeliaceen

nach beren Bluthenstande.

Bon bem Rentier, herrn 3. G. Beer in Bien.

Die Bromeliaceen bilden drei Hauptabtheilungen:

I. Hauptabtheilung: Bromelia Willd.

II. — Ananassa Lindl.

III. - Tillandsia Linné.

## I. Sauptabtheilung.

Repräsentant: Bromelia.

Gesammtblüthenstand aus der Endknospe der Hauptare hervortretend. Zerfällt in 2 Unterabtheilungen:

I. Unterabtheilung.

Die Are bes Blüthenstandes, mit ben mit ihr sich zugleich erhebenden Bergsblättern ber Endknospe besetzt. Bielblumig.

Repräsentant: Bromelia.

Zerfällt in 8 Sippen.

1. Gippe.

Blüthenstand steif aufrecht. Laubblätter an demselben sägezähnig, stachelspitzig. Repräsentant: Bromelia longisolia Rudge.

2. Gippe.

Bluthenstand locker, biegsam. Laubblatter an bemfelben unbewehrt, spig. Reprafentant: Tillandsia stricta Soland.

Ich erlaube mir diese und andere hieher gehörige Arten von Tillandsia zu tren= nen, und zu einer eigenen Gattung unter dem Namen: Anoplophytum (avonlov, wurde) zu erheben.

3. Gippe.

Bluthenstand durch anliegende, steif aufrechte und unbewehrte Bracteen keulenformig gebildet. Daisblätterartige Belaubung.

Repräsentant: Pnya Altensteinii Hort.

4. Gippe.

Bluthenstand aufrecht. Bluthenstiel biegsam. Blumenkrone rachenformig. Relch scharf breiedig = phramibal.

Repräsentant: Pitcairnia ringens Hort.

5. Gippe.

Bluthenstand sparrig, aufrecht. Spindel bunn, fleif. Blumenblatter an ber Spige schnedenformig gurudgerollt. Relch breiedig pyramibal.

Reprafentant. Pitcairnia staminea Lodd.

3ch erlaube mir biefe und die bamit zunächst verwandten Arten von Pilcairnia

zu trennen und zu einer eigenen Gattung unter bem Ramen Cochliopetalum (xoγλιος πέταλον) zu erheben.

6. Sippe.

Stengel aufrecht, verlängert, mit deutlich entfernten Blättern gleichmäßig besetzt. Blätter tief sagezahnig, stachelspigig. Blüthenbuschel ahrenartig angereiht. Kelchblätter schwach stachelspigig. (sp. Nr. 3436. Bras. Inhumaes Pohl aus bem herbarium bes Wiesner Museum.)

3ch erlaube mir biefen Reprafentanten ber 6. Sippe zu einer eigenen Gattung unter bem Namen: Orthophytum (do9do, worde) zu erheben.

7. Sirve.

Bluthenftiel lang, bunn, gleichformig ftielrund, mit mehreren Laubblättern gefront, aus beren Mitte sich ber Bluthenstand aufrecht erhebt. Laubblätter und Bracteen stachelspit und sagezähnig. Kelchblätter schwach stachelspit.

Repräfentant: Hohenbergia strobilacea Mart.

8. Gippe.

Blüthenstand sigend, von ben Laubblättern überragt, von oben herab befehen, zwischen ben Gerzblättern sichtbar.

Reprafentant: Caraguata lingulata Lindl.

#### II. Unterabtheilung.

Der ganze Blüthenstand nur mit Bracteen besetzt. Bielblumig. Repräsentant: Billbergia.
3erfällt in 8 Sivven.

1. Sivve.

Bluthenstand fteif aufrecht, mit weichen Bracteen befett. Stamm verfürzt, gang in Blatter gehüllt.

Repräsentant: Billbergia thyrsoidea Mart.

2. Cippe.

Bluthenftand fteif aufrecht. Bracteen und Relchblätter ftachelfpig, erftere außerbem noch fagegahnig. Stamm verfürzt, gang in Blätter gehüllt.

Repräsentant: Billbergia rhodo-cyanea Lem.

Ich erlaube mir diefe Art von Billbergia zu trennen, und erhebe fie zu einer eigenen Gattung unter bem Namen Hoplophytum (öndor, goror).

3. Gippe.

Bluthenftand und Bluthenftiel biegfam, überhangend, mit weichen Bracteen befett. Stamm verfürzt, gang in Blatter gehult.

Repräsentant: Billbergia zebrina Lindl.

Ich erlaube mir diese und die damit zunächst verwandten Arten von Billbergia zu trennen und zu einer eigenen Gattung unter dem Namen Cremobotrys (xoemo Botovs) zu erheben.

4. Gipre.

Blüthenstand überhängend, Bracteen steif, fagezähnig und stachelspigig. Kelch gestreht, stachelspig. Stamm verkürzt, gang in Blätter gehüllt. (sp. Amazonas, Ega. Poepp. aus bem Gerbarium bes Wiener Museums.)

Ich erlaube mir biesen Repräsentanten ber 4. Sippe zu einer eigenen Gattung zu erheben unter bem Namen Streptocalyx (στοέφω κάλυξ).

5. Eirre.

Bluthenstand zweizeilig, schwertsormig, plattgedrückt. Bracteen steif anfrecht. Stamm verkurzt, gang in Blatter gehüllt.

Repräsentant: Vriesia splendens Lindl.

6. Girre.

Bluthenstand biegfam, fparrig. Bluthenstielden fnieformig gebogen. Beere eiformig, fugelig, fleifdig, gewöhnlich fcon gefarbt. Stamm berfürzt, gang in Blatter gehult.

Repräsentant: Acchmea fulgens Melin.

7. Gippe

Blutheuftand burch anliegende, aufrechte und unbewehrte Bracteen feulenformig gebilbet. Stamm verfürzt, gang in Blatter gehüllt.

Repräsentant: Guzmannia tricolor R. et P.

8. Girre.

Alebrenförmig, malgenförmiger Bluthenftand. Bluthen gebrangt ftebend, ftart wollig umgeben. Stamm verfürzt, gang in Blatter gehult.

Repräsentant: Macrochordion tinctorium Vriese.

## II. Hauptabtheilung.

Reprafentant: Ananassa.

Berlängerte Entinospe in einen Blätterichopf auswachsend, unterhalb mit seitenständigen, gedrängt figenden Blüthenfnospen besett. Bracteen und Blüthen zu einer fleischigen Cammelfrucht verwachsend. Bielblumig.

Ananassa satira Lindl. (Form.)

## III. Sauptabtheilung.

Repräsentant: Tillandsia.

Endfnoope nie blühent, laubtragent. Blüthenstand achselständig.
Berfällt in 4 Unterabtheilungen.

1. Unterabtheilung.

Bluthenstände einblumig. Stamm und Arfte idlaff, bangent. Entenoope langsam formachsend. Bluthe aus ber Achsel eines Scheidenblattes bervortretend.

Reprafentant: Tillandsia usnevides Linné.

II. Unterabtheilung.

Bluthenstande gebrangt ein = bis funfbluntig, oft an einem und bemfelben Individuum. Stamm und Mefte aufrecht.

Tillundsia recurrata Linné.

Ich erlaube mir biefe Arten von Tillandsia zu trennen, und zu einer eigenen Gattung unter bem Ramen Diaphoranthema (diagooga ardog) zu erheben.

III. Unterabtheilung.

Blüthenstand locer=ährenförmig steif, aufrecht, vielblumig. Blüthenkrone breieckig. Repräsentant: Dykia rariflora Schult. fil.

IV. Unterabtheilung.

Mehrere niederliegende, achfelftandige, furze, gedrängt blumige runde Bluthenftande. Reprafentant: Disteganthus basi-lateralis Hort.

Fernere Untersuchungen muffen lehren, ob die 5. Sippe ber 2. Unterabtheilung (Vriesia) nicht auch ber 1. Unterabtheilung biefer 1. Sauptabtheilung anzureihen fei.

## 27.

# Der Mais als Körnerfrucht.

Bon bem Garteniuspector, herrn Stoll in Miccowig bei Beuthen, nebit einigen Bufasen nach Berichten bes herrn Obriftlieutenant v. Kabian.

Trot ber vielsach mißlungenen Versuche mit dem Andaue des Maises als Körnerfrucht scheint der Werth dieses Gewächses doch immer mehr Anerstennung zu sinden und sich herauszustellen, daß das Mißrathen dieser Frucht hauptsächlich von den für unsere klimatischen Verhältnisse nicht geeignet geswählten Sorten, so wie auch an der mangelhaften Kultur liegt Hier, unter keineswegs besonders günstigen Verhältnissen angestellte Versuche im Großen und Kleinen haben sedoch gezeigt, daß der Mais als Körnerfrucht wohl verdient, unter unsern Kulturpstanzen eine höhere Stelle einzunehmen, wie ihm bis jest nur mit wenigen Ausnahmen angewiesen worden ist.

Schon seit 5 Jahren werden hier die verschiedensten Spielarten angebant. Es hat sich hierdei herausgestellt, daß tieselben unter sich mit Bezug auf Ertrag und Reiszeit sehr verschieden sind und nur die wenigsten den Ansorderungen entsprechen, die man an dieses Gewächs in Hinscht auf Körnerertrag stellen muß. Folgende Sorten haben sich nach meinen Erfahrungen als die empschlenswerthesten, d. h. als solche, die alljährlich reif werden und einen sohnenden Ertrag geben, bewährt: 1) der Frühe gelbe ameritanische Bernstein Mais, 2) der Frühe gelbe Steierische, 3) der Frühe großförnige Römische, 4) der Ganz frühe Pignolino und 5) der Ganz frühe Eingnantino.

Die erste Sorte erhielt hiefige Lehranstalt burch bie Gewogenheit bes Königlichen Landes Defonomie Collegium's im Frühjahre 1849, seit welcher Zeit bieselbe hier alljährlich angebaut und stets vollkommen reif wurde, so wie auch immer ben höchsten Ertrag gegeben hat. Nr. 2 ift in bemselben Jahre aus Steiermark, Nr. 3,4 und 5 aus Nom bezogen worden und verdienen sie sämmtlich nach hiesigen Erfahrungen nächst Nr. 1 ammeisten empsohlen zu werden.

Im vorigen, für ben Maisbau eben nicht gunftigen, Jahre gaben bie bezeichneten Sorten auf bem für bie hiefige Provinzial-Baumschule bestimmsten Areale folgenden Ertrag:

- 1) ber Frühe gelbe amerikanische Bernstein-Mais auf 4 7 R. 83 Mege, also auf ben Morgen 23 Schfft. 141 Mege;
- 2) der Frühe gelbe steierische auf gleicher Fläche  $7\frac{3}{4}$  Meşe, also auf d. Mrg. 21 Schfft.  $12\frac{3}{4}$  M\$.;

<sup>1)</sup> Wie bieses geschrieben wurde, befand fich ber Berr Berfasser noch als akabemischer Gartner auf ber landwirthschaftlichen Anftalt in Proofan bei Oppeln.

- 3) ter Frühe großtörnige Römische auf tito 7½ Mege, also auf ten Morgen 21 Schift. 1½ Mege;
- 4) ter Gang frühe Pignetine auf ten Morgen 20 Schiff. 64 Mege;
- 5) ter Gang frühe Ginquantino auf tito 7 Megen, also auf ten Morgen 19 Schiff. 11 Megen.

Gine im vorigen Jahre vom Königl. Lantes-Defonomie-Collegium ers haltene Spielart, Großförniger Schweizer-Mais, tem Frühen gelben amerifas nischen Bernstein-Mais sehr nahe stehent, aber etwas später reisent, gab auf einer gleichen Fläche und bei gleicher Behandlung 7½ Mege, also einen gleichen Ertrag wie Nr. 3.

Von tem mehrfach angeführten Ausarten, Zurückgehen ober Kleiners werten ter aus tem Süten eingeführten Sorten fint bier noch feine ins Auge fallenten Beispiele zu bemerken. Der Frühe gelbe amerikanische Bernsteins Mais entwickelte sich im vorigen Jahre noch eben so fräftig wie vor 5 Jahren, und sowohl ter Same als die ganze Pflanze baben die tieser Spielart zukommenten Gigenthümlichkeiten vollkommen beibehalten. Dies ist auch bei ten andern hier angeführten Sorten der Kall.

Gin Uebergeben und Verbastartiren ter Sorten unter sich ist aber, namentlich wenn mehre Sorten auf einem beschränkten Raume angebaut werden,
kaum zu vermeiden; ja man kann die verschiedensten Spielarten in Form
und Farbe erhalten, wenn man mehre verschiedene Sorten dicht neben einander pflanzt. So habe ich hier eine für unser Alima recht schäßenswerthe
Spielart durch gegenseitige Bestruchtung des Frühen steierischen und gewöhnlichen Weißen Maises erhalten. Es ist dies ein Mittelding der genannten
Sorten; die Samen sind blaßgelb, größer wie die des steierischen und kleiner wie die des gewöhnlichen Weißen Maises, und reisen mit dem ersteren
saft zu gleicher Zeit.

Das Gerathen tieser Frucht bängt aber, außer von ter Wahl ter geeigeneten Sorte, auch noch zum großen Theil von ter richtigen Kultur ab. Gewöhnlich geschieht tie Aussaat zu ticht, das Ausbrechen ter unteren Seistentriebe nicht mit ter nöthigen Sorgsalt und das Reinigen tes Botens, wie das Behäuseln ter Pflanzen, nicht in tem Grade, wie es tieses Gewächs zur frästigen, vollkommenen Entwickelung turchaus bedarf. Zur Saat sollte man nur tie schönsten Kolben wählen und von tiesen auch nur tie Körner aus der Mitte derselben, indem tie an den Enden besindlichen wesniger vollkommen sint. Die Aussaat in Reiben ist ohne Zweisel die vorstheilhasteste, weil bei einer solchen das Reinigen und Bearbeiten des Bostens am zweckmäßigsen ausgesührt werden kann.

Die stärker wachsenden Sorten, wie der Frühe gethe amerikanische Bernftein-Mais, der Frühe großkörnige Römische, der gewöhnliche Weiße, der Großkörnige Schweizer-Mais ze. dürsen nicht näher wie auf 2' entfernten Reihen 1½' von einander zu stehen kommen. Für diesenigen Sorten, die einen schwäscheren Wuchs haben, wie z. B. der Frühe steierische, der Pignolino und Ginquantino ist ein 1 füßiger Abstand auf  $1\frac{1}{2}$ ' entsernten Reihen hinreichend. Out ist es, wenn da, wo die Pstanze stehen soll, immer zwei Körner gelegt werden, damit nicht so leicht Lücken entstehen. Wenn beide Samenkörner feimen, wird dann später eine Pstanze entsernt. Im leichten Voden können die Samen  $2-2\frac{1}{2}$ ", im schweren aber nur  $1-1\frac{1}{2}$ " mit Erde bedeckt werden.

Die beste Zeit ber Aussaat burfte in unserm Klima bas erste Drittel bes Mai sein: die Samen, zu dieser Zeit gesäct, gehen gewöhnlich bald auf und die Pflanzen holen die früher gelegten Saaten fast immer sehr bald ein, ja sie überstügeln sie sogar oft. Bei früheren Aussaaten tritt ber lebelsstand zuweilen ein, daß die jungen Pflänzchen durch die Ende April und Ansang Mai noch oft eintretende kalte Witterung leiden und dann zu ihrer Erholung längerer Zeit bedürsen, mitunter auch wohl ganz zurückgehen. Auch kommt es bei frühen Aussaaten ver, daß die Saat gar nicht aufgeht, indem diese aus Mangel an der zum Keimen der Samen nöthigen Wärme und der im Boden enthaltenen zu großen Feuchtigkeit verderben.

Sehr gefährlich werden der Saat mitunter Krähen und Sperlinge; namentlich suchen die ersteren die Körner aus dem Boden heraus. Es ist schon vergesommen, daß durch sie auf diese Art ganze Aussaaten zerstört worden sind. Für die Sperlinge sind die jungen Keime eine Lieblingsspeise; es gehört gar nicht zu den Seltenheiten, daß diese in ganz kurzer Zeit von den ungebetenen Gästen auf großen Flächen abgebissen wurden, wodurch die Entwickelung der Saat, wenn auch nicht vernichtet, doch bedeutend gestört ward. Die stehen gebliebenen Stutzen treiben zwar fast immer wieder aus: die Pflanze ist aber dadurch, daß sie den ersten Keim verloren, 8—10 Tage im Wachsthume zurückgeset, welches oft seine nachtheiligen Folgen haben kann. Haben die Pflänzchen die Hährlich. Es dürste daher wohl rathsam sein, bei größeren Flächen, wo sich geeignete Schukmittel nicht hinreichend anbringen lassen, einen Wächter 10—14 Tage lang hinzustellen; in dieser Zeit entwickeln sich die Pflanzen so weit, um vor genannten Feinden gesichert zu sein.

Das erste Behaden sindet 8—10 Tage nach dem Aufgehen statt, bei welcher Berrichtung gleichzeitig etwas Boden an die Pflanzen gezogen und da, wo zwei beijammen stehen, eine, und zwar die schwächste, entsernt wird. Zwei dicht neben einander stehende Pflanzen geben nur selten schöne Kolben. Die zweite Bearbeitung, bei der die Pflanzen zugleich ordentlich behäuselt werden, muß eirea drei Wochen später geschehen. Ein serneres Behäuseln sindet statt, wenn die Pflanzen der stärker wachsenden Sorten  $2\frac{1}{2}-3^4$ , die der schwächer wachsenden  $1\frac{1}{2}-2^4$  Höhe erreicht haben, wobei gleichzeitig die unteren Seitentriebe mit Vorsicht ansgebrochen werden mussen, wenn es nicht schon früher geschehen. Diese unteren Seitentriebe (2-3) entwickeln

sich zwar sehr stark, geben aber nie schöne Kolben; geschieht die Entsernung berselben also zu spät, so wird die ganze Pflanze geschwächt, besonders aber die fräftige Entwickelung und Ausbildung der Kolben, die bei den meisten Sorten aus den nächstsolgenden 2—3 Blattwinkeln hervortreten, zunückges halten. Es ist somit das Ausbrechen der unteren Triebe eine sehr wichtige Berrichtung bei der Maiskultur, die aber leider oft nur sehr oberstächlich verrichtet wird.

Den größten Rugen wird wohl unter ben meisten Umständen noch ein brittes Behäuseln gewähren, besonders bann vorgenommen, wenn sich die ersten männlichen Blüthen zeigen. Durch bas hohe Behäuseln können die aus ben unteren Gelenken sich entwickelnden Abventivwurzeln noch in den Boben eindringen und sich in demselben ausbreiten. Dadurch wird den Pflanzen nicht nur mehr Nahrung zugeführt, sondern sie bekommen auch bedeutend mehr Halt und werden nicht so leicht vom Winde umgeworsen. Es geschicht bas Legtere namentlich bei ben stärker wachsenden Sorten sehr häussig, wenn ein starkes Behäuseln versäumt wird.

Das Abschneiten ber oberen Theile ber Pflanzen nach ber Befruchtung hat nach hier angestellten Versuchen bei ben frühen Sorten wenig Einfluß auf bas frühere Reisen und Größerwerden ber Kolben gehabt; bei ben später reisenden bürste es in sosern nicht ohne günstigen Einfluß sein, als man baburch der Sonne einen freieren Zutritt verschafft und die Reise, wenn auch nicht eine vollsommnere Ausbildung, der Samen, besördert wird. Wohl verdienen aber diese oberen Theile als Grünsutter in Betracht gezogen zu werden. Sehr nachtheilig auf die Entwicklung der Samen fann jedoch ein zu srühes Abschneiten derselben (das sogenannte Köpsen) wirken. Es ist dies der Fall, wenn man diese Verrichtung zu einer Zeit vornimmt, wo die an den Spisen der Kolben besindlichen Fäden (weibliche Blüthen) noch nicht welf geworden sind, mithin ihre Funktion, das Vestuchten der Körner, noch nicht haben ersüllen können. Mit dem Abschneiden der männlichen Blüthen wird natürlicher Weise auch der bestruchtende Blüthenstaub weggenommen.

Das Aernten ber Kolben richtet fich nach ber eintretenden Reise, welche bei ben früheren Sorten gewöhnlich Ente August und Anfang September, bei ben späteren von bieser Zeit an bis Ente Oftober ersolgt. Man erkennt bas Reisen ber Kolben an bem Gelbs und Trodenwerben ber Dechblätter, wie auch an bem Crhärten ber Körner. Bortheilhaft ist es, bas Aernten erst bann vorzunehmen, wenn die Dechblätter ganz trocken geworden und auch ber Stengel, woran ber Kolben sist, mehr oder weniger zusammens geschrumpst ist Bei ben früh reisenden Sorten wenigstens muß es burchs aus abgewartet werben. Erlangen die Kolben biesen Grad ber Reise auf ber Pflanze, so sind sie der Wesahr, über Winter zu verschimmeln, nicht auss gesest, sobald sie nur in einem trocknen lustigen Raume ausbewahrt werden. Bei den später reisenden Sorten dürsten wohl die Vitterungs Verhältnisse ein

fo vollkommenes Reinverden auf der Bflanze nicht immer gestatten. In diesem Kalle wird es nothwendig fein, alle Aufmerkjamkeit auf bas Trocknen ber Rolben zu verwenden, um bas Schimmeln über Winter zu verhüten. tritt biefes bei allen weniger reif gewordenen Rolben ein, namentlich wenn fie einige Beit in einem Saufen liegen, ober in ju ftarfe Gebunde gebracht aufgehangt werben. Korner, Die vom Schimmel angegriffen find, verlieren ihre Reimfraft und find auch zur Benutung für menschliche Nahrung nicht mehr tauglich, indem fie ein bumpfiges und schlecht schmedendes Mehl geben. Rleine Barthien laffen fich, wenn bie Camen auch noch nicht gang bart find und ber Fruchtboden und Stiel noch nicht gang trocken ift, ohne große Mübe conferviren. Man bindet nämlich bie Rolben in fleine Gebunde und bangt biefe im Freien an einen sonnigen luftigen Orte auf, wo fie gegen Regen geschütt find, und wendet fie ofters um. Collte bie Witterung falt und feucht fein, fo werben fie einige Zeit in ein geheiztes Bimmer gebracht. Die nicht gur Caat bienen follen, fann man auch in einen Bactofen, nachbem bas Brod berausgenommen, ober noch beffer auf eine Malgborre bringen. Man lößt fie hier vollkommen troden werben; in biefem Buftande laffen fich auch bie Körner leicht von den Fruchtboten trennen.

Der zur Saat bestimmte Mais wird, so viel mir befannt ist, in ben Ländern, wo allgemein Mais fultivirt wird, stets in Kolben ausbewahrt; erst furz vor bem Gebrauche werden bie letztern entförnt. So ausbewahrter Mais soll auch ein wohlschmedenderes Mehl geben, als solcher, der abges broschen längere Zeit ausbewahrt worden ist.

Die einfachste Art und Weise, die Körner von den Fruchtböben zu trennen, bleibt sedenfalls bas Dreschen. Sind die Samen vollsommen reif geworden, oder hat man sie wenigstens gut getrocknet, so geht diese Arbeit sehr schnell von Statten. Ich nehme zu diesem Zwecke, da mir ein sonstiger passsender Raum sehlt, einen Sack, fülle diesen zum dritten Theil mit Kolben an, binde ihn oben zu und breite, nachdem der Sack umgelegt ist, die Kolben in demselben auseinander, worauf mit einem Stocke gedroschen und der Sack mehre Male umgedreht wird. Im die abgedroschenen Samen von den Markstöcken der Kolben zu reinigen, sieht man sie durch ein weites Sieh, in welchem die Markstücke zurück bleiben und die noch hin und wieder daran besindlichen Körner abgemacht werden können. Die kleineren Gegensstände, wie die Bälge der Samen 2e., werden leicht entsernt, wenn man die durchgesiehten Körner durch die Getreideseg gehen läßt.

Auf biese hier angegebene Art entfornt, reinigt ein nur etwas geubter Arbeiter täglich sehr beguem brei Scheffel.

## Bufätze

nach Berichten bes herrn Obriftlientenant v. Fabian in Breslau,

Die befannte Thatsache, tag bei ten Menschen Ersahrung mehr als alle Weisheit und noch so guter Nath hilft, scheint auch jest hinsichtlich des Maises sich bewahrheiten zu wollen. Seit Jahren haben manche einsichtspolle Männer ten Andau dieser Fruchtart empfohlen und ihm sogar durch Bertheilung guten und frühreisenden Samens allen möglichen Borschub gesteistet; man beachtete sedoch alle guten Nathschläge nicht weiter und benutte den Mais im Allgemeinen weder als Grünfutter für das Vieh, noch weit weniger die Körner als Nahrung für den Menschen. Man wußte bereits, daß der Mais in den nördlichen Staaten Nordamerika's, die mit uns ziemslich gleiches Klima besitzen, und selbst in dem im Verhältniß zu Deutschland weit kälteren Canada allgemein angedaut wird und vertheilhaster lohnt als sast alle übrigen Getreidearten und sonstigen Nahrungspflanzen; und doch vernachtässigte man ihn. Zu sehr hatte man sich außerdem seit vielen Jahrzschenden auch an die Kartossel gewöhnt, als daß man ein Bedürsniß nach etwas Anderem gehabt hätte.

Da kam tie Kartoffelnoth. Obwohl wir uns nun ebenfalls seit länger als ein Jahrzehent in tieser Kalamität besinden und man vergebens nach allerhand Ersahmitteln sich umgesehen hat, so ist es doch benen, die unaufshörlich auf den Maisbau aufmerksam gemacht haben, erst nur bei Wenigen gelungen, Eingang zu sinden. Leider und zum Nachtheil der Sache wurzten im Anfange zum großen Theil nur Samen eingeführt, die unter einem mildern Himmelsstriche reif geworden waren, bei uns aber in guten Jahren allein, bisweilen auch gar keine keimfähigen Früchte brachten. Anderntheils verlangt der Maisban weit mehr Ansmerksamkeit und Sorgsalt, als saft die meisten tandwirthschaftlichen Pflanzen. Endlich hatte man sich in Deutschsland zu sehr daran gewöhnt, den Acker grade so zu bebauen und mit densselben Früchten zu besäen, als bereits schon der Bater und Großvater gethan.

Es mußte erft tie Noth in Schlesten kommen, um dem Maife die Unserkennung zu verschaffen. Tausende von Menschen verloren dort, wenn auch nicht ihr ganzes Hab' und Gut, so doch die Frückte, welche ihnen bis zur nächsten Uernte die nöthige Nahrung bieten sollten. Von allen Seiten suchte man zu helsen; aber die hohen Preise des Getreides und vor Allem

ter Kartosseln machten es schwierig. Nun getachte man endlich bes Maises und suchte ihn als Nahrungsmittel zu verwerthen. Zweien Männern, tem Oberlandjägermeister Grasen v. Reichenbach und dem Obristlieutenant a. D. v. Fabian in Breslau, gehört neben manchen Andern, die sich um die Bodenkultur verdient gemacht haben, das Verdienst, auch jest wiederum auf die Benugung des Maises als Nahrungsmittel hingewiesen zu haben. Es arbeiten sast Tag und Nacht bei Breslau zwei Mühlen, um die Körner zu Mehl oder Gries umzuarbeiten, und Tausende von Centnern kommen nun den armen, durch die Ueberschwemmungen hart betroffenen Schlessern zu Gute. Zum großen Theil bezieht man den Mais aus dem benachbarten Ungarn, wo er besonders von den slavischen Stämmen im Süden unter dem Namen Kuturut allgemein angebaut wird und als Nahrungsmittel dient. Wie gut wäre es gewesen, wenn man, außer dem Grasen v. Reischenbach und den wenigen andern Gutsbesitzern, auch sonst diese Fruchtsart selbst angebaut hätte!

Obwohl mehr von landwirthschaftlichem Werthe, hielten wir es doch für durchaus nothwendig, Gärtner und Gartenliebhaber, so wie überhaupt Bostenbestiger, namentlich aber Gemüsegärtner, auf den Mais ausmerksam zu machen, zumal er auch als Zwischenfrucht, besonders bei Gemüsen, dienen kann. Erfahrungen müssen allerdings hier erst noch mehr gemacht werden, um dabei in jeglicher Hinsicht ben höchsten Ertrag aus dem Boden zu ershalten. In Steiermarf bedient man sich allgemein der Runkeleüben als Zwischenfrucht, Herr Generaldirektor Lenne hingegen hat in der Königl. Landesbaumschule Vicebohnen (Vicio Faba) ebenfalls mit Erfolg dazu benutt.

Der Obristlieutenant v. Fabian in Breslau sandte schon im Anfange tes Angustes reife Maistolben an den Berein, gewiß ein hinlänglicher Beweis, daß es Sorten giebt, die bei uns gedeihen. Es war dieses der Frühe weiße nordamerifanische, auch, besonders in Schlessen, als Weißer Mais aus Carolina bekannt. Alle übrigen Sorten, die man sonst zum Andau empsohlen hat, reifen stets einige Wochen später; es gilt dieses namentlich von dem Steiermärtischen, dem Nothen amerikanischen und dem Ungarischen, die sonst allgemein empsohlen werden und auch in der That zu empsehlen sind.

Ein Steiermärt'scher Gutsbesitzer machte bem Herrn v. Fabian über seinen Maisbau interessante Mittheilungen, die wir hier zum geringen Theil, als weniger befannt, wiedergeben wollen. Er bediente sich zum Andau einer Sorte aus Croatien, die wahrscheinlich von dem gewöhnlichen Ungarischen nicht verschieden sein dürste. Die Körner sind zwar klein, aber unbedingt verhältnismäßig am schwersten. Der Mais wird gedrillt und die Pstanzen bringt man in Reihen und 1½ Fuß von einander. Als Mittel gegen die Krähen, welche, wie befannt, oft vielen Schaden thun, gebraucht er Bindsfaden, welcher durch einen aus Schießpulver angesertigten Brei gezogen ist und aus den mit Mais bepflanzten Aeckern herumgezogen wird.

Wie bekannt, lebt nicht allein ber amerikanische Arbeiter größtentheils von Mais; auch ber gemeine Mann im Oriente und im östlichen Europa bedient sich zu seinem gewöhnlichen Nahrungsmittel nur bes Maises. Die daraus bereiteten Speisen sind süßer wie alle andern, die man sonst aus Früchten von Cercalien ansertigt. Man gebraucht, besonders zu Polenta und Brei, wenig und selbst gar kein Tett und ebenso auch nur wenig Salz, um eine wohlschmeckende Speise zu erhalten. Es ist aber wohl zu bemerken, daß Maisgries stets weit länger kochen muß, als ber von andern Mehlefrüchten, und daß er so srisch als möglich benußt werden muß. Gries, ber länger als 3 und 4 Monate gelegen hat, schmedt nicht mehr gut.

Mehl oder Gries von Mais wird im Triente und Sudeuropa mit faltem Wasser angerührt und in eine Pfanne oder in einen flachen Kessel nicht zu dick (am besten 2 Zoll im Durchmesser) gethan, um die Masse das rin über mäßigem Feuer gar werden zu lassen. Will man sie wohlschmetstender machen, so gießt man, wie der Teig sich zu bräunen anfängt, auss gelassene Butter oder Speck darüber.

In Amerika führt ber Packträger im Gebirge auf bie Dauer seiner ganzen Abwesenheit ein größeres ober kleineres Sachen geborrten Maises mit sich. Hat er Hunger, bann zerquetscht er die Körner zwischen zwei Steinen, kocht bas so erhaltene Mehl mit Wasser und verzehrt es ohne alle weitere Juthat. Wenn er kein Holz ober sonstiges Vrennmaterial besigt, so rührt er die gequetschten Körner ganz einsach mit Wasser an und genießt ben Brei roh. Man sollte kaum glauben, daß eine solche einsache Mahlzeit einen Packträger im Gebirge ausreichend ernähren und erkräftigen könnte! Auf gleiche Weise bedienen sich aber boch auch die Lesghier und Tschetschenzen im Kaukasus auf ihren foreirten Märschen und im mühseligen Kampse gegen die Russen bes Hirsenmehles, was sie ebenfalls nur mit Wasser anseuchten und dem sie selten etwas Vett zusesen.

Gine andere Zubereitung, obwohl weniger befannt, ist folgende: man weicht die Maisförner 15 Minuten in Wasser, dem man etwas Soda zusseht, ein und giest dieses dann ab. Nachdem man ihn einige Mal wieders um mit Wasser abgewaschen hat, dörrt man die Körner bei gelinder Ofenswärme und thut sie dann in einen Sach, um sie daselbst mit einem runden Holze so lange zu klopfen, bis alle Hulsen abgesprungen sind. Die so zusbereiteten Maiskörner geben, besonders mit Nindsleisch gesocht, eine eben so angenehme Speise als Erbsen.

Die Polenta besserer Zubereitung, wie man sie in Italien liebt, wird angesertigt, indem man ten Gried wie einen Pudding, aber besser in Leins wand eingeschlagen, als in Blechsormen, socht. Wenn die Masse einigers maßen erfaltet ist, wird sie mit einem Faden in 4 Zoll bide Scheiben gesschnitten. Run bedeckt man ben Boben eines Mehlspeisen Kasseroles mit geriebenem Parmesans oder Hollandischem Käse einen Tinger hoch und thut

eine Schicht von dem Budding darauf. Auf dieses kommt wiederum Käse und so fort, bis das Kasserol gefüllt ift. Zulest gießt man ausgelassene (nicht gebräunte) Butter darüber und bringt das Ganze so lange über Feuer, bis es heiß geworden ist.

Weniger befannt möchte auch sein, daß die allerseinsten Mataroni feis neswegs aus Weizenmehl, wie man gewöhnlich glaubt, sondern immer aus Mais angesertigt werden.

#### 28.

### Ueber eine neue Sorte Hanf, Ramée genannt.

Bon bem Brofeffor Dr. Blume in Leiben.

Ans bem Frangofischen überfett.

Seit langer Zeit hat man sich in Europa bemüht, eine Pflanze zu sinden, deren Bastfasern neben der Festigkeit und Dauer des Hanses die Feinheit des Flachses besäßen, um sie auf gleiche Weise zur Fabrikation von Tüchern und andern seinen Geweben zu benutzen. Bald glaubte man, daß der sos genannte Neuseeländische Flachs (Phormium tenax Forst.), oder die Pitta, d. h. verschiedene Agave-Arten, bald hingegen, daß der Manilla-Hans (Musa textilis Nees) Fasern zu liesern im Stande wären, welche die Eigenschaften beider Pflanzen, nämlich des Flachses sowohl als des Hanses, vereinigten, ohne daß sedoch weder die eine noch die andere der genannten Arten den Erwartungen entsprach. Der Neuseeländische Flachs hat nicht einmal die Festigkeit des Hanses und der Pittas, so wie der Manilla-Hans besitzen so grobe Fasern, daß sie nur zu Stricken und Bindsaden benutzt werden können, aber keineswegs zu Stoffen, die nur irgend auf einen Grad von Feinzheit Anspruch machen sollen.

Während meines wissenschaftlichen Ausenthaltes in dem Indischen Arschipel richtete ich vor Allem meine Aufmerksamkeit auf das Pflanzenreich, um entweder heilsame Arzueikräuter aufzusinden oder Pflanzen, die für irgend einen Zweig der Industrie oder für die Landwirthschaft eine Ausanwendung haben könnten. Aus dieser Ursache nahm auch die Art Hauf, die bei den Eingebornen unter dem Namen Ramée bekannt ist, mein ganzes Interesse in Anspruch. Seit undenklichen Zeiten benutzen nämlich die Bewohner des Indischen Archipels die Fasern genannter Pflanze besonders zu ihren Sischen, weil sie einestheils seiter sind, als die des gewöhnlichen Hauses.

anderntheils aber auch im Waffer eine längere Dauer haben. Früher gesbrauchte man fie gewöhnlich zur Ansertigung von Zeugen für Kleidungen, die sich ebenfalls durch ihre Haltbarkeit auszeichneten, aber durch die außererstentlich wohlseilen Calicots, welche man aus Europa einführte, in der neusesten Zeit allmählig verdrängt wurden, so daß man jest den Ramée-Hanftaum oder nur noch sehr wenig dazu benußt.

Quenn man betentt, bag bie Kasern bes Ramee-Sanfes folde vorzugliche Gigenschaften, wie ich eben gejagt habe, befiten und fie tenhalb allgemein auf ten Infeln tes Intifden Archipels benutt werten, je muß man fich muntern, tag fie bis jest in Gurepa unbefannt geblieben fint. den Vortheil burfte bie Marine aus ihrer Benugung erhalten! Wer Reifen auf tem Meere gemacht unt Sturme erlebt bat, weiß tie Renigfeit und Saltbarfeit bes Saumerfes auf ben Schiffen binlanglich ju ichaben; es wurde ihm vielleicht Gelegenheit geboten, felbst zu erfahren, wie Die Erhals tung eines Fabrzeuges oft nur bavon abbing, bag Gegel und Saue mabrent ter Stürme nicht gerriffen. Mehr als ein Schiff ift schon in Folge tes ichlechten und weniger haltbaren Tauwerfes zu Grunte gegangen. Umgefehrt verbanten es fonbare Waaren und jeltene Stoffe frember überfeeiider Lanter nur bem festen, felbst Orfanen trogenten Segels und Samwert, taß fie nicht in ten Fluthen begraben murten unt glüdlich nach Europa famen.

Die von mir gerühmten Eigenschaften tes Ramée-Hanfes haben sich nun auch vollständig durch die Untersuchungen von Männern der Wissenschaft und der Erfahrung in Europa bestätigt. Darnach hat sich herausgestellt,

- 1. tag ter Ramée-Hanf um 50 pCt. Die Dauer bes Flachfes übertrifft;
- 2. daß er noch sester als ter beste europäische Hanf ift und, einer lang andauernden Teuchtigkeit ausgesetzt, weniger leidet;
  - 3. tag er weit weniger Abfalle liefert, ale ter beste europäische Sanf;
- 4. taß sein Taten viel seiner als ter tes Hanses, aber fast eben so sein als ter tes Flachses ist und daß demnach das aus ihm angesertigte Gewebe doppelt so lange dauert, als Leinewand und selbst noch dauerhafter erscheint, als aus gewöhnlichem Hanf angesertigte Zeuge. Es kommt nun noch dazu, daß der Ramée-Hanf sur manche Zwecke, wie ich schon zu ers wähnen Gelegenheit hatte, gar nicht zu ersetzen ist.
- 5. Entlich hat tie Ramée-Pflanze taturch noch einen entschiedenen Borzug vor allen anderen Gewebepflanzen, bag fie sehr üppig wächst und außerertentlichen Ertrag an Baftsafern giebt.

Dieses alles hat mir Veranlaffung gegeben, einige Mittbeilungen über Die Pflanze selbst zu machen, so wie über Die Art, sie zu kultiviren.

Die Pflanze (Boehmeria tenacissima mihi) wachst auf allen größern Inseln bes Indischen Archipels und ist baselbst unter bem Namen Ramée ober Ramie befannt. Gie wachst im Schatten und liebt einen feuchten,

aber auch fruchtbaren Boben, wie er fich auch, namentlich in alten Raffeeplantagen, bie in großer Angahl auf ben Infeln und, vorfindet. Es giebt biefes und icon einen Kingerzeig, unter welchen Umftanten man bie Ramée-Bftange mit Griela fultiviren fann. Meiner Meinung nach mochte fie mit Ausnahme einiger Wegenten Briechenlante, tee Monigreiches beiter Gigilien und ber Infel Cardinien, nirgente in Europa gebeihen, wohl aber bie und ba in Transfanfaffen und in allen tropischen und subtropischen Ländern und Infeln ber Alten und Reuen Welt, wo die oben ausgesprochenen Bedinannaen geboten werden. Meinen Beobachtungen nach dürfte bie Ramée-Bflange ferner beffer in gebirgigen Wegenden, wo es haufiger regnet, gebeiben, als in ber Ebene; man mußte benn in ber lettern von Beit gu Beit burch Bemäfferungen bem Mangel ber burchaus nothwendigen Feuchtiafeir abzuhelfen suchen und aus Dieser Ursache Unpflanzungen in schattigen Garten und in der Rabe ber Wohnungen, sowohl der Rolonisten als auch ber Eingebornen, anbringen. Wiederholt habe ich bie hollandische Regierung auf Die Wichtigkeit Diejes Rulturzweiges fo lange aufmertsam gemacht, bis man endlich auf Java Bersuche anstellte. Wenn biefe nun tropbem fehlgeschlagen find, fo liegt einfach bie Urfache barin, bag man bie Anpflanjungen auf offenen Reissetbern, Die bem gangen Ginfluge ter Conne ausgefest waren, machte und nicht, wie es hatte geschehen muffen, im Schatten.

Die Kultur ber Ramée-Pflanze ift außerordentlich leicht und einsach. Man nimmt die mehr oder weniger sleischigen Wurzeln und zerreißt oder zersschneidet sie in Stücken, um diese in 3 und 4 Fuß Entsernung zu pflanzen. Nur im Ansange, wo die Anpflanzung geschehen ist, hat man nöthig, die Unfräuter, welche der Entwickelung der Pflanze Abbruch thun könnten, zu entsernen. Unter günstigen Verhältnissen treibt der Ramée-Hanz sehr rasch Stengel von 5—7 Fuß Höhe. Sobald die Oberhaut der letztern eine dunskelbraune Kärbung annimmt, schneidet man sie ab, um den Hanf zu geswinnen. Die Vegetation ist so üppig, daß man die Stengel im Jahre viersmal abschneiden kann. Selbst schon im ersten Jahre der Pflanzung erhält man:

bei	bem	1.	Schnitte	im	Durchschnitt	4	Stengel,
11	11	2.	11	"	"	6-8	11
11	"	3,	11	11	11	1012	11
		4.			.,	16-20	

In ben folgenden Jahren nimmt die Produktivität immer zu. Die Pflanze ist in dieser Hinsicht einigermaßen mit unserer großen Ressel (Urtica dioica L.), einer nah verwandten Pflanze, zu vergleichen. Man muß übrigens stets barauf sehen, daß die Stengel dicht über dem Boden abgeschnitten werden. Ferner thut man gut, das erste Mal mit dem Abschneiden nicht zu lange zu warten und es selbst geschehen zu lassen, bevor die oben verlangten Merkmale erscheinen, weil die Stengel des ersten Schnittes an und für sich we-

niger brauchbare Faten liefern und teshalb von ben Eingebornen auch gar nicht ober nur wenig benutt werben.

Was tie Zubereitung ber Bastfasern, von tenen übrigens ein einziger Stengel eben so viel als bei uns eine ganze Hanspstanze liesert, anbelangt, so weiß ich nur sehr wenig tarüber zu berichten. Den Eingebornen Java's ist es völlig unbekannt, die einzelnen Fasern durch Rösten der Stengel von dem sie zusammenhaltenden Leime zu besteien. Nach den Erkundigungen, die ich überall eingezogen, versährt man auf solgende Beise: Man schneidet die Stengel der Länge nach in 2 Theile und schabt, nachdem man die Obershaut abgenommen hat, so lange mit dem Messer, dis die Bastsasern erscheinen, welche sich durch ihre weiße Farbe sehr leicht von dem übrigen grünen Zellzgewebe unterscheiden. Nun wäscht man sie einige Mal mit Wasser ab und trocnet se. Man kann sich wohl denken, daß bei dieser Manipulation von reinen Bastsasern keine Nede sein kann und zwar um so mehr, als grade der kledrige Stoff, welcher sie zusammenhält, hier weit zäher ist und etwas Kautschukartiges besigt.

Auf Bornco und Sumatra, wo die Ramée-Pflanze in einigen Gesgenden von den Eingebornen ebenfalls kultivirt wird, geschicht die Zubereistung des Hanses etwas sorgfältiger. Die Stengel werden, in Bündeln zussammengebunden, 5 oder 6 Tage in Wasser gelegt, damit die Oberhaut zersstört wird. Hierauf trocknet man sie wiederum und sest sie nun einige Tage dem Einflusse des Thaues aus. Es unterliegt wohl keinem Zweisel, daß die Ramée-Stengel auf gleiche Weise, wie die des Hanses und des Flachses, welchem erstern sie hinsichtlich ihrer Konstruktion außerordentlich gleichen, behandelt werden können, in sofern man nur auf irgend eine Weise, sei es durch Wasser oder durch eine Maschine, die hier allerdings schwierigere Trennung der Fasern einigermaßen unterfüßt.

#### 28ª.

### 3 Blattpflanzen: Boehmeria (Urtica) tenacissima, B. nivea und Girardinia armata.

Bem Berrn Profeffer Dr. Rarl Roch.

Durch Herrn Brojeffor Blume ist auch der botanische Garten in den Befit bes Ramee Sanfes gefommen. Er ftellt eine fehr hubiche Pflanze bar, welche gang besonders fich burch bas schone und bunkele Grun ihrer Blatter auszeichnet und außerordentlich rasch machft. Aus biefer Ilrsache paßt er eben fo wie seine Berwandten, die Boehmeria nivea Wedd. und Girardinia armata Kill und Bouche, ale Schmud- ober fogenannte Blattpflanze auf unfern Rafen; nur fteht er in fofern ber lettern nach, ale biefe, fobalb man fie nur im Spatherbite mit etwas Laub bebedt, ben Winter über aushalt, was mit bem Ramée-Sanfe nicht ber Fall fein burfte. Hebrigens ift ber lettere, obwohl er ursprünglich auf ben Sundainseln und besonders auf Sumatra ju Saufe ift, boch feineswegs gegen Ralte fehr empfindlich, ba er im Berbfte 1854, ale im Ceptember ploglich eine Ralte von einigen Graben eintrat, nur einige Blätter verlor und fich ichnell wieder erholte. Man fann ihn fehr leicht burch Wurzeltheilung und noch schneller burch Stedlinge vermehren und jo immer für bie Benutung im nachften Commer einige Eremplare bereit halten.

Der Ramée-Hanf ist übrigens schon lange befannt. Rumph beschreibt ihn in seinem Herbarinm amboinense V, p 215 T. 79 f. 1 bereits als Ramium majus; ebenso erwähnt ihn Mareden in seiner History of Sumatra p. 57 unter dem Namen Kalus (Caloose). Endlich hat Royburgh in seiner Flora indica III, pag. 591 von ihm unter dem Namen Urtica tenacissima eine sehr anssührliche Beschreibung gegeben. Nach ihm nennen die Mastaien die Pflanze Nami, also mit demsetben Namen, den auch die Bewohner der Sunda-Inseln gebrauchen. Man ersährt serner ebensalls von Nordurgh, daß der Ramée-Hans ursprünglich aus Sumatra stammt. Kultivirt, um die Fasern zu benuhen, scheint er sedoch in Ostindien nicht geworden zu sein.

In China und Cochinchina wächst aber eine andere Pflanze, welche zuserst Plukenet in seinem im Jahre 1696 erschienenen Almagestum als Urtica racemisera maxima Sinarum soliis subtus argentea lanugine villosis beschreibt und dann später auch von Kämpser in seinen 1712 erschienenen

amoeninates exoticae fasc. II, p. 474 (tie Abbildung p. 472) und fasc. V, p. 895 als Kaadsi Kadsura erwähnt wird. Linné nennt sie wegen der auf der Unterstäcke weißen Blätter Urtica nivea. Unter diesem Namen führen sie auch Thunberg in seiner Flor von Japan und Loureiro in seiner Flor von Godinchina auf. Diese Pflanze scheint, wenn auch nicht festere, so doch seiner Fasern als der Ramée-Hanf zu haben, und wird beshalb in ganz Japan, China und Cochinchina zur Ansertigung von allerhand Stoffen benutt. Man hat die letztern als China-eloth bereits in Europa. Auf der großen Londoner Industries Ausstellung sah man Fasern, Stoffe und darans angesertigte Kleider.

Linné fannte mohl tie Rumph'ide Abbildung tes Ramée-Hanfes, aber nicht bie Pflanze, und zieht beshalb irrthumlich bie erftere als Sononum gu feiner Urtica nivea. Alle Spftematifer haben ibm gefolgt; fo bat auch Wettell wiederum in seiner Monographie ber Urticeen, Die er in bem 1. Bande ber vierten Reihe von ben annales des sciences naturelles, botanique p. 172-212 veröffentlicht bat. Urtica utilis, unter welchem Ramen Blume feine Ramde-Pflange querft in ben europäischen Garten verbreitete, ale Che nonom zu seiner Boehmeria niven (Urtica nivea L.) gezogen. Norburgh's Beidreibung ter Urtica tonacissima icheint ibm jetoch gang unbefannt gemesen zu fein, benn fonft murbe er ichon gefunden haben, bag biefer ausgezeichnete Botanifer ben Willbenom gurechtweiset, weil tiefer (mit Linné) tie Rumph's iche Pflanze mit Urtica nivea vereinigt. Diese bentt aber auf ter Unterftache ber Blätter eine filberweiße Karbe und hat bie Blütben nicht in Röpfen, fontern in Trauben, Die oben weiblich fint; auch fehlt bie Bluthenbulle ber weiblichen Bluthe. Bochmeria tenacissima hingegen zeichnet sich burch bie unten gwar weichhaarigen, aber nicht andersfarbigen Blatter und burd bie Rouden bilbenten Bluthen aus. Die ersteren bilben wiederum mehre feitenständige Niepen, von benen bie obern weiblich, die untern bingegen mannlich fint. Unch befitt tie weibliche Bluthe eine becherformige Bulle.

Bum befferen Verständniß und zur leichteren Unterscheidung laffe ich hier die Beschreibungen beider Pflanzen nach Loureiro und Ropburgh folgen:

1. Boehmerin tenacissima. Die Stengel werten, wenn man fie nicht zeitig abschneibet, ziemlich starf und selbst holzig und besigen eine braune und schiffrige Rinde; eine Menge Leste breiten sich nach allen Seiten aus und sint nur an ten jüngern Theilen behaart; Blätter langgestielt, abswechselnt, herzsörmig, oben behaart, unten etwas silzig, gegen 6 Zoll lang und 4 Zoll breit; 2 schmale Rebenblätter; gewöhnlich 2 (nach ter Blume's schen Abbildung auch 3 und 4) achselssändige und zottige Rispen von ter Länge ber Blattstiele. Zahlreiche kleine Blüthen von grünsgelblicher Farbe bilden kleine köpschen; tie männlichen Blüthen sint an ten unstern, die weiblichen hingegen an ten obern Rispen; sehr kleine Deckblätter. Der Kelch ter männlichen Blüthe besteht aus 4 eirunden und fonkaven

Blättchen, ber ber weiblichen hingegen ist einblättrig und becherförmig. 4 Staubgefäße umgeben eine rundliche, gestielte und im Centrum stehende Druse. Gin länglicher, behaarter und sehr kleiner Fruchtknoten mit einem haarigen Griffel aber in ber weiblichen Blüthe.

- 2. Boohmeria oder Urtica nivea. Stengel aufrecht, frautartig, rund, 2 jährig, 5 Tuß boch; Blätter fast freisrund, nach oben plöglich in eine besondere lange und zekerbte Spige zulausend; außerdem sind sie auf der Oberstäche bunkelgrun, steischaarig, unten sitzig und weiß, mit langen Stielen versehen und abwechselnd; die Blüthen bilden viele kleine und seiztenständige Trauben, die beiderlei Geschlechter, und zwar oben weibliche, haben. Die Blüthenhülle der männlichen Blüthe ist 4 blättrig; die 4 Staubgefäße erscheinen pfriemensörmig und gebogen und sind außerdem 3 Mal länger als jene; die weibliche Blüthe besitzt keine Blüthenhülle, aber einen rundlichen Fruchtknoten von unfruchtbaren Staubgefäßen umgeben; kein Griffel, aber 2 längliche, zottige Narben.
- 3. Girardinia armata. Gine Menge Stengel fommen aus ber Burgel und bilten für fich fcon eine hubiche Gruppe. Gie find wenig ober gar nicht veräftelt und mit einer feinen, weißen, aber ziemlich bichten Behaarung versehen. Die großen eirunden Blatter besiten auf jeder Ceite meistens 2 ziemlich tiefe Einschnitte und eben fo viel lanzettförmige und nach oben gebogene Abichnitte, von benen bie unteren weit größer erscheinen, mit ihren Spigen ziemlich auch bas obere Ende ber andern erreichen und auf ber außern Seite bisweilen wiederum einen weniger tiefen Ginschnitt befiben. Der mittlere eirund-langettibrmige Abschnitt überragt wenig. Die Band bes gangen Blattes ift meift wenig herzförmig und bicht mit balb furgern, bald langern ftarten und brennenden Borften befest, Die fich übrigens auch auf ben Mittel- und ben 4 größten seitlichen Rerven, obwohl fleiner, vorfinden. Conft fint die Blatter außerdem weichhaarig und nehmen nach ber Spige bes Stengels zu schnell an Große ab. Gin großes braunes und trodnes Nebenblatt, was mit 2 Nerven verschen ift, fieht mehr auf ber inneren Seite an ber Bafis bes Blattftieles. Die monocifchen Bluthen bilben ziemlich von der Basis aus veräftelte und einzeln ftebende Rispen in bem Winfel tes lettern und haben meift beffen Lange. Bon ihnen find bie untern mannlich, die obern weiblich. Die erstern besiten eine regelmäßig .. bie lettern hingegen in fofern eine unregelmäßig=4theilige Sulle, als bie 3 größern Abschnitte unter fich verwachsen find und dem vierten lippenförmig gegenüberstehen. 4 Staubgefäße. Gin fugelrunder, unfruchtbarer Fruchtfnoten in ber mannlichen und ein langlich gusammengebruckter mit einem gefrummten und bleibenden Griffel versebener fruchtbarer in ber weibs lichen Bluthe. Der Came ift zusammengebrudt.

#### 29.

### Ueber die Kultur feinerer Gehölze im Freien').

Bom Berrn Legationsrath Caffe.

Threm Wunsche entspreche ich sehr gern und gebe Ihnen die gewünschten Mittheilungen über die verschiedenen Pflanzen, welche ich in meinem, leider zu verlassenden Gärtchen, seit einer Neihe von Jahren im freien Lande und bei gehöriger Deckung nicht ohne Erfolg kultivirt habe. Ich gehe dabei in Gedanken meine ganze kleine Anlage seit der Neihe der Jahre durch, welche ich derselben gewidmet habe, und fange damit an, einige allgemeine Grundsfähe anzusühren, welchen ich nach mancherlei Erfahrungen gefolgt bin.

Im Jahre 1838 begann ich guerft, von bem Wunsche geleitet, manche Pflange in gieben, welche fonft nur in ben Saufern kultivirt wirb. tes mangelhaften Beginnens fteben boch noch einige tavon jest zu ziemlis der Größe herangewachsen. Die Dedung geschah anfange mangelhaft und baber waren Verlufte unvermeiblich; nach fpaterer Beobachtung fant ich es am portheilhaftesten, nicht zu spat mit bem Ginhüllen zu beginnen. gegen Ende October, etwa um ben 20sten, blieb alles unberührt; in biefer Beit, wo ber Herbst unsere heimische Flora schon mit bem beginnenben Winterschlase überzieht, gewährten biese Bflanzungen einen besonders erfreulichen Unblid. Damit ift aber Froft zu erwarten. Bei bemfelben leiten nicht allein jene Fremblinge, sondern es ift noch gefährlicher und schwieriger, sie umzubiegen. Wenn tiefes nun geschehen, mas übrigens feine gang leichte Operation ift und febr geschickte und vorsichtige Arbeiter verlangt, fo wird ohne Bergug ber Kaften aus wehl ichließenten Brettern barum gebaut, und fogleich mit Stallmift, ber nicht zu lang und auch nicht zu furz fein barf, 11 bid ums leat, bamit ber Raften oben offen bleiben und bie fich entwickelnde Warme entweichen fann; benn fonft verftoden bie Pflanzen unfehlbar. Co lange es irgend bie Witterung erlaubt, bleibt alles offen, ba felbst einige Grabe Ralte alebann nichts ichaben. Tritt jeboch bie Zeit ein, wo in ben Walbern Laub geharft werben fann, fo wird mit ber vollständigen Dedung begonnen. Man legt Bretter auf, und bededt tiefe tudtig mit Laub. Ift im Binter bie Witterung milbe, fo fann bisweilen etwas gelüftet werben. Frühjahr ift manche Vorsicht nothig. Bunachft ift es gut, wenn mit ber beginnenten Warme tas land und ber Dünger entfernt werten, Die Bretterbetachung aber bis Ente April stehen bleibt und erst alstann tie Pflanzen auf-

<sup>1)</sup> Der Berfaffer wurde leiber burch Umftande gezwungen, feinen burch bie anegezeiche nete Kultur feinerer Gehölze im Freien hinlanglich befannten Garten aufzugeben und nun von Seiten ber Rebaktion veranlaßt, feine babei gemachten Erfahrungen freundlichst mitzutheilen.

gerichtet werden. In unserm so unsichern Klima tritt oft nach schöner Frühjahrs, witterung noch empfindliche Kälte ein. Dadurch entstehen leicht und oft Verluste, welche durch solche Vorsicht vermieden werden können. In tiesem Frühjahre hatten wir z. B. nach einer bedeutenden Wärme in der Mitte des Aprils am 24. und 25. April Nachts bis 5 Grad Kälte, und in freien Lagen wohl noch mehr. Die durch die feuchte Temperatur der frostsreien Kästen verwöhnten Gehölze leiden bei solcher Witterung ungemein; es können solche, die den Winter vortresslich überstanden haben, dadurch gänzlich zu Grunde gehen. Durch die warme Witterung verlockt, batte auch ich schon Kasten und Umsah fortgenommen; glücklicher Weise war aber noch nichts ausgerichtet, und so konnte durch Bedeckung mit Bastmatten einigermaßen noch der Schaden abgewandt werden.

Wenn im Winter bei milber Witterung geöffnet wird, ist es eine Freude zu sehen, wie frisch und grün alles aussiehet; der Sonne dorf aber jedoch begreissicher Weise der Einsluß auf die Blätter durchaus nicht gestattet wersen. Interessant sind allerdings immer solche Versuche, aber im Ganzen doch mühsam und ziemlich kostspielig, wenn sie von Ersolg sein sollen. Manche Pslanzen eignen sich mehr zu dieser Behandlung, andere weniger, obgleich für Kälte vielleicht nicht empfindlicher, wohl aber wegen ihrer Neigung zum Verstocken. — Ich lasse nun ein Verzeichniß der von mir seit einer Neihe von Jahren mit mehr oder weniger Glück gezogenen Pslanzen solgen, und sühre auch solche an, die nicht mehr in den Vecten stehen, weil sie anderen und besseren Platz haben machen müssen, oder weil sie auch zu groß sür meinen beschränkten Naum wurden, so wie endlich zu stark, um sich noch das Biegen gesallen zu lassen.

Vom Jahre 1838 ab ftanden bei mir:

Evonymus japonica L. fil.; fror in bem ersten bofen Winter bis zur Burzel ab, ift aber jest 10' hoch und so stark, baß oft große Stämme herausgeschnitten wurden, um andere Pflanzen nicht von bem Drucke ber Blätter zu belästigen.

Viburnum Tinus L., fehr ftart, 8-10' hoch, blubet im Frühjahr fehr schön. Eben so behandelt.

Seit 1840:

Magnolia grandislora L., var. ferruginea obtusifolia, 16' hoch und stets voll Blüthen. Einige Knodpen hatten sich immer durch den Winter geshalten, und blühten schon sehr früh auf. Im vorigen Jahre hatte der Baum über 30 Blüthen, in diesem Jahre wohl  $1\frac{1}{2}$  Duzend. Er war 2' hoch, als er gepstanzt wurde, und legt sich jetz von selbst um, wenn die Stüte entsernt wird, obgleich der Stamm 1' vom Boden  $7\frac{1}{2}$ " im Umsan ghat.

Laurus nobilis L., 17' hoch.

Nun laffe ich die anderen Gehölze folgen, welche alle, mindestens schon feit mehrern Jahren, in folder Weise von mir kultivirt wurden, und bemerke nur noch, daß es nicht vortheilhaft ist, blattabwersende Sachen

unter bie immergrunen zu pflanzen, ba bie abfallenden Blätter faulen und badurch jenen schäblich werden; es ist durchaus nöthig, diese in einer besondern Abtheilung zu ziehen.

Wer Lust und Raum hat zu selchen Kulturen, kann sich in unserem eigentlich boch traurigem Klima einen schönen interessanten Garten schaffen; ba Dünger und bas Laub später anderweitig zu brauchen sind, so ist ber Auf-wand bazu kein für andere Zwecke verlorener.

Rhamnus Clusii Willd. (aus Portugal und Gubfranfreich).

Evonymus simbriatus Wall. (aus Ditintien) feit 1850.

Stranvaesia glaucescens Lindl. (aus Offindien).

Clematis florida Thb. und azurea Sieb., (aus Japan) fehr fcon blubend.

Cryptomeria japonica Don, (aus Japan) seit 3 Jahren 10' hoch.

Araucaria imbricata Pav. (aus Chili).

Arbutus Unedo L. und Andrachne L. (aus Südeuropa und dem Oriente). Phillyrea latifolia L., media Lk und angustifolia L (aus Südeuropa).

Illicium anisatum L. (aus Japan) und floridanum L. (aus Flerida).

Thea viridis L. (aus China) und Camellia japonica L. (aus Japan).

Berberis dulcis Sweet (aus Patagonien) und Fortunei Lindl. (aus China); seit 4 Jahren.

Mahonia tenuisolia Loud. (aus Mexiso), empfindlich im Frühjahr; seit 6 Jahren. Ilex latisolia Thb. (aus Japan), Tarajo Goepp., vomitoria Ait., ligustrisolia Willd. (aus Nerdamerisa).

Olea fragrans Thb. (aus Japan), seit 5 Jahren und europaea L. (aus bem Drient); lettere jest nicht mehr, sie verstodt leicht, kommt aber bald wieder mit Blättern.

Daphne odora Thb. over japonica Thb. (aus Japan).

Veronica speciosa Cunningh. (aus Neuscelant), sehr empfindlich im Frühjahr. Ligustrum japonicum Thb. (aus Japan).

Quercus Ilex L. (aus Subcuropa) und glabra Thb. (aus Japan).

Aristotelea Maequi I'ller. (aus Chili), 10' hoch.

Pittosporum Tobira Ait. (aus China und Japan) und undulatum Vent. (aus Neuhollant); auch eins mit bunten Blättern, seit 10 Jahren, 8' hoch, bestedt mit Blüthen. Beibe verlieren leicht die Blätter, erholen sich aber schnell.

Laurus salicisolia Hort, und earolinensis Mich. (aus Carolina), oft herunter geschnitten, so wie indica L. (von ben Canaren); sestere empfindlich im Frühjahr, seit 3 Jahren.

Magnolia fuscata Andr. (aus China) und obovata Thb. (aus Japan).

Viburnum Ayavacense II. B. et K., 6' hoch, seit 10 Jahren; war sonst schon größer, hat aber einigemal gelitten.

Bumelia tenax Willd. eter Chrysophyllum carolinianum Jacq. (aus Carolina). Phyllocladus trichomanoides Don (aus Neuseclant), seit 5 Jahren.

Podocarpus latifolia R. Br. (aus Gubafrifa).

Aralia trifoliata Meyen (aus China).

Prunus lusitanica L. (aus Portugal) und caroliniana Ait. (aus Nordamerifa).

Kadsura japonica Dun. und Photinia serrulata Lindl. (aus Japan).

Peumus fragrans Pers. (aus Chili), seit 3 Jahren.

Myrtus communis L. (aus Subeuropa); stockt leicht und ist balbe entfernt. Nandina domestica Thb. (aus Japan und China).

Mespilus japonica Thb. (aus Japan), stockt leicht und ift baber entfernt.

Ternstroemia japonica Thb. (aus Japan), seit 8 Jahren.

Aucuba japonica L. (aus Japan); mit geringerer Dedung.

In diesem Jahre follten versucht werden:

Skimmia japonica Thb., Juniperus cricoides Nois., Abelia floribunda Dne und Akebia quinata Dne.

Von den blattabwerfenden hatte ich früher fultivirt:

Buddleya Lindleyana Fort (in China).

Ceanothus coeruleus Lag. (aus Merito).

Hydrangea involucrata Sich., hortensis Sm. und quercifolia Bartr. (erstere aus Japan, die lettern aus Nordamerifa).

Hypericum Uralum Don und Coriaria nepalensis Wall. (aus d. Himalaya). Elaeagnus triflora Roxb. (aus Sumatra).

Caprifolium japonicum D. Don (aus Japan).

Leycesteria formosa Wall. u. Coriaria nepalensis Wall (aus b. Himalaya).

Um den Raum zwischen den Pflanzen nicht kahl zu lassen, hatte ich folgende niedrige Sachen dazwischen gepflanzt, welche sich alle sehr gut hielten. Asarum japonicum Hort. (Heterotropa asaroides Morr.); ich glaube eine seltene Pflanze. Wächst sehr sparsam.

Adiantum Moritzianum Lk (aus Benezuela) und formosum R. Br. (aus Reus holland), kommt stets sehr schon wieder, aber erft Anfang Juni.

Cyrtomium falcatum Presl (aus Japan) und Cenopteris japonica (aus Japan). Ruscus Hypophyllum L. (aus Sübeuropa) und Plectogyne variegata Lk (aus Japan).

Begonia discolor Sm (aus China) und diversifolia Grah. (aus Mexifo).

Lettere geht in Töpfen oft in den Garten während des Winters zu Grunde. Alls ich sie pflanzte, dachte ich nicht daran, daß es möglich sei, sie könne sich im Freien erhalten. Ich war daher sehr erstaunt, als im Juni des folgenden Jahres nicht nur der alte Knollen stark wieder austrieb, sondern die Pflanze sich auch durch die ausfallenden Bulbillen so sehr vermehrt hatte, daß sie an vielen Stellen einen ordentlichen kleinen Rasen bildete. Bon dort aus ist sie mit Leichtigkeit an andere Stellen im Garten verpflanzt worden; eben so haben Freunde davon mitgetheilt erhalten.

Nun möchte ich jum Schluß meiner boch, vielleicht selbst fur Ihre Gartenliebhaber zu langen, Mittheilung noch ein Wort über ben Boben sagen. Ich fand in Wilmersborf einen ziemlich sterilen und zähen Lehm, auf bem bisher nur Küchengewächse und Kartoffeln gestanden hatten. Im Anfange pflanzte ich alles so binein, ohne viel zu bessern; später geschah dies mit Haideerde und Sandmischungen, auch wohl mit Hornspänen. In einem sandigen, leichten Boden, glaube ich, würden jedoch viele der von mir kultivirten Sachen nicht wohl gedeihen. Es ist bei solchen Lokalitäten gewiß sehr nöthig, vor assem tüchtig Lehm in den Boden zu bringen. Lagen, welche dem steigenden Grundwasser ausgesetzt sind oder gar moorigen Grund haben, möchten meisner Ansicht nach ganz ungeeignet für solche Bersuche sein. In Wilmerdsdorf hält eine Lehmschicht von der Mächtigkeit von 10' alles Andringen bes Grundwassers ab. Auch ist die Lage für unsere Gbene wohl eher eine hohe zu nennen.

#### 30.

## Drei neue Blendlinge Indischer Kreffen.

Bom Generalfefretar, herrn Profeffor Dr. Rarl Roch.

Und ber durch ihre Blumenzucht ausgezeichneten Gartnerei ber Herren Moschkowih und Siegling in Ersurt sind 3 neue Blendlinge bes Gesschlechtes ber Indischen Kressen ober sogenannten Nasturtien (Tropaeolum) verbreitet worden, die sich hauptsächlich durch eine Fülle von Blüthen auszeichnen und deshalb die Ausmerssamseit aller Blumenliebhaber verdienen. Die Indischen Kressen scheinen zu den Pflanzen zu gehören, die sich leicht freuzen und dadurch eine Reihe von Blendlingen möglich gemacht haben; aber auch außerdem ändern die jährigen Arten, besonders aus der Gruppe des schon seit sehr langer Zeit befannten Tropaeolum majus, ungemein. Manche, die man für Blendlinge hält, möchten nur Abarten oder gar Formen sein.

Die Herren Moschsowit und Siegling haben bem Bereine zwei Mal im Laufe bes Commers von brei Blendlingen ober Spielarten Exemplare gesenbet, bie in ben Bersammlungen ausgestellt wurden und sich bes Beisalls erfreuten. Das eine, Tr. Zipseri, hatte ber Obergärtner im Nauen's schen Garten, Herr Gireoud, schon in Wien gesehen und bereits auch in einigen Exemplaren nach Berlin gebracht. Auch hier blühten sie in reichlicher Fülle und gesielen Iedermann, der sie sah. In der neuesten Zeit sind sie auch in Neubert's deutschem Magazine für Blumenfreunde, und zwar im letten Jahrgange, Seite 306—308, furz beschrieben und auch

abgebildet worden, weßhalb ich alle die, welche sich noch speciell dafür interejs siren und sich informiren wollen, darauf verweisen muß.

#### 1. Tropaeolum Zipseri Kotschy.

Heodor Kotschy und als Blumist hinlänglich im Desterreichischen Theodor Kotschy und als Blumist hinlänglich im Desterreichischen bekannt, erhielt nach seiner Aussage die Pflanze durch Kreuzung des Tropaeolum Moritzianum Klotzsch mit Tr. majus L. &. coccineum und nannte sie nach dem Pfarrer Zipser, einem seiner Freunde und ebenfalls eisrigem Blumenzüchter. Sie rankt ungemein und erhebt sich, namentlich im freien Grunde, bis zu einer bedeutenden Höhe. An einem Spasiere gezogen, sieht man oft vor lauter Blüthen keine Blätter. Am meisten hat sie ohnstreitig Achnlichkeit mit dem unter dem Namen Tr. laciniatum bekannten Blendling, unterscheis det sich aber durch die prächtige scharlachrothe Zeichnung auf goldgelbem Grunde, welcher letzterer aber bei den spätern Blüthen, besonders im Herbste, immer feuriger wird, so daß zuletzt die goldgelbe Farbe ganz und gar versschwindet und dagegen ein in mehrern Nuancirungen erscheinendes Scharslachroth erscheint.

Die Pflanze verästelt sich ungemein viel und rasch, wodurch sie selbst ein buschiges Ansehen erhält, und besitt völlig unbehaarte, mehr rundliche als ectige und hellgrüne Stengel und Neste, welche lettere aber häusig bräunlich gestrichelt sind Die 7 lappigen und schildsörmigen Blätter haben einen Durchmesser von  $1-1\frac{1}{2}$  Boll und auf der Oberstäche eine mattgrüne, aber ungleiche Färbung und keine Spur von Behaarung; auf der graugrünen Unterstäche hingegen sieht und sühlt man kleine seine und weiche Härchen in ziemlicher Menge. Die 7 Lappen sind zwar sehr oberstächlich, treten aber doch weit mehr, als bei Tr. majus L., hervor; besonders ist der mittlere in der Negel mehr in die Länge gezogen. Der Rand erscheint hellgrün umsäumt. Der rundliche, meist hin und her gebogene,  $2\frac{1}{2}-3$  und mehr Zoll lange Stiel ist der abgestutzen Basis des Blattes ziemlich nahe eingefügt, weshald auch die 3 nach unten abgehenden Nerven nur einen sehr kurzen Verlauf haben. Die 5 übrigen Nerven treten deutlich er hervor.

Die meist braumroth gestrichelten und bald hin und her gebogenen, bald graden Blüthenstiele sind faum länger als die Blätter, aber etwas dicker als beren Stiele. Auf ihnen sieht man die  $1\frac{1}{2}-1\frac{3}{4}$  30st im Durchmesser enthalstenden und von der Seite etwas zusammengedrückten Blüthen horizontal gestellt. Die 5 orangensarbigen und lanzettsörmigen Kelchblätter sind an der Basis zusammengewachsen und in sosern ungleich, als diesenigen, welche am Sporne stehen, breiter sind und namentlich auf der innern Seite braune Längöstreisen besigen. Sie erreichen gegen  $\frac{2}{3}$  der Länge der Kronblätter und stehen ziemlich ab. Der orangensarbige, nur bisweilen etwas grünliche oder mit braunen Längöstreisen versehene Sporn ist an den Seiten etwas

zusammengebrückt und nach ber allmählig an Dicke abnehmenten Spite zu nur sehr wenig gefrümmt.

Von ten 5 nach oben etwas nach außen gebogenen Kronblättern sind tie beiten nach tem Sporne zu stehenten wenig größer, keilförmig unt verstausen allmählig in einen Stiel aus. Das obere Ente erscheint 5 oter? Mat geschlißt. Auf ter Innenstäche ist ter Rant golds oter etwas mehr ochersfarbig, von der scharlachrothen Mitte bingegen lausen ebenso gefärbte Streisen in tie Abschnitte. An der Basis des Stieles beginnt ein allmählig breiter werdender, schwarzbraumer Streisen und geht endlich, sich in 5 Strahlen theilent, durch die scharlachrothe Mitte. Die übrigen 3 Kronblätter haben eine längslichs runde, ziemlich kleine Platte, die am obern Rande oft etwas geschlißt oder gezähnelt, aber auch ganz erscheint. Die Hauptsarbe ist wiedernm dasselbe etwas ins Ochersarbige gehende Goldzelb; aber ein mehr zinnobersals scharlachrother länglicher Flecken erstreckt sich von der Basis nach der Mitte zu und verliett sich nach oben oft in 2 oder 3 Streisen. An dem Rande nach der Basis zu und am obern Theile des gelben, gleich langen Stieles besinden sich einige ziemlich lange und goldzelbe Wimpern.

Der Durchmeffer ber ziemlich offenen Bluthe beträgt 3 Boll, Die Höhe hingegen etwas weniger.

#### 2. Tropacolum Kotschyanum Moschk, et Siegl.

Dieje hubiche, ebenfalls reichbluthige Intische Kreffe, welche tie Antoren mit dem längeren, von mir aber wohl mit Recht vereinfachten, Namen Tr. Kotschvanum multiflorum ausgegeben haben, entstand zufällig auf einem Beete, wo im verigen Jahre Tr Lobbianum Veitch und Tr. Hockeanum Hort, gestanden hatten. Als baffelbe Beet in Diesem Frühjahre für Gladiolus eingerichtet werben follte, ftanben 3 Pflangen Indischer Kreffen barauf, Die die Herren Mosch towig und Siegling aufange für Eremplare bes Tr. Lobbianum Veiteh hielten. 2 baben fich auch frater als folde berausgestellt; bas britte hingegen zeichnete fich gleich aufangs burch fein rasches Wachethum, burch geringere Behaarung und burch feine faftgrunen, fleischigeren Blatter Während ber Bluthe traten bie Unterschiede noch beutlicher hervor. Bahrend Tr. Lobbianum Veitch nur wenige Blumen, und tiefe, wie befannt, jum Theil unter bem Laube verstedt besitht, treten biefe bier weit berpor und find unendlich gabireicher vorhanden, fo bag fie bis fpat in den Berbit hienein ein Spalier ober eine Byramite gang bamit bebeden. übrigen befigt es aber bie ichonen, tief icharlachrethen Bluthen bes Tr. Lobbianum Veitch Den Ramen hat bie Spiels ober Abart gu Ghren bed Pfarrers Rotichy erhalten, bes Buchters bes Tr. Zipseri.

Die Pflanze besitt einen fehr ästigen und buschigen Stengel von brauns röthlicher Farbe, beren Bluthenzweige, sowie Blatt und Bluthenstiele mit langen zottigen und weißen Haaren besett find. Die schitbformigen Blatter

fint im jugentlichem Alter sehr schwach Stappig, später jedoch mehr rundstich; babei werden sie weit größer, so daß sie endlich bis zu 2 Zoll im Durchs messer enthalten. Die dunkels und mattgrüne Obersläche ist mit kurzen und etwas gekräuselten Haaren besetzt, auf der hell grangrünlichen Untersstäche hingegen erscheinen die letztern weit dichter und etwas länger. Der Rand ist an den Lappen deutlicher gelbsgrünlich als sonst und bildet an der Basis des Blattes eine grade Linie, während er an der Spite ost aussgerandet und mit einem lanzettsormigen Zahne versehen erscheint. Der rundliche Blattstiel ist stets länger als der Durchmesser der Blattsläche, besitzt wenigstens eine Krümmung und ist ziemlich am untern Drittel der letztern besesstigt. Von ihm lausen 10 Nerven strahlensörmig nach der Peripherie und zwar 5 größere in die Lappen und 5 kleinere nach der abgestutzten Basis zu.

Die doppelt und Ifach längern, so wie mehr oder weuiger gebogenen und gekrümmten Blüthenstiele sind anfangs am obern Ende übergebogen und selbst einwärts gerollt, so daß der Sporn der Blüthe nach oben gerichtet ist und selbst wiederum fast horizontal aufliegt. Später steht diese ausrecht und besitzt demnach den Sporn nach unten. Nach dem Berblühen dreht sich der obere Theil des Blüthenstieles wiederum verschiedentlich, zum Theil selbst spiralförmig, doch immer so, daß die Frucht nach oben gerichtet ist.

Die 5 anfänglich gelbgrünlichen und fein weißhaarigen Relchblätter sind an der Basis, namentlich nach hinten, höher verwachsen und ungleich, indem die beiten, welche an dem ebenfalls außen weichhaarigen Sporn sich seitlich besinden, größer erscheinen, als das hintere, was in den Sporn aus-läuft, und die beiden andern vordern. Die Form aller ist länglich oder länglichstanzettsörmig, ihre Länge beträgt aber etwas mehr als die Stiele der Kronsblätter. Die Längenerven der 3 hintern Blätter erhalten später, ebenso wie die Nerven des graden, allmählig spiß zulausenden und wenigstens doppelt längern Spornes, eine intensiv scharlachrothe Färdung, welche sich aber auch mehr oder weniger der ganzen hintern Seite des Kelches mittheilt. Auf der innern glatten Fläche der Kelchblätter sind die Nerven jedoch mehr braunroth.

Bon ten 5 ber Keldmündung angehefteten scharlachrothen Kronblättern sind die beiden auf der Spornseite etwas größer und gehen allmählig in ihren Stiel über. Bon diesem verlausen sich, nach oben divergirend und sich allmählig verlierend, braune Nerven. Die beiden andern haben eine rundlichelängliche und ebenfalls scharlachrothe Platte, die plöglich in den eben so langen, oben und unten gleich breiten und gelben Stiel ausläuft. Nur einen braunen Nervenstreisen besitzt der letztere. An seinem obern Ende und an der Basis der Platte besinden sich außerdem einige scharlachrothe Wimpern. Die Länge und Breite der eigentlichen Blüthe beträgt im Durcheschnitt kaum 3, mit dem Sporn jedoch 1½ 30sl.

#### 3 Tropacolum Schultzei G. A. Fintelm.

Herr Kunstgärtner Schultze in Krzizanowig bei Natibor erhielt tiese höchst interessante Abs oder Spielart zufällig auf einem Beete, wo er mehre Exemplare des Tropaeolum majus L. B. coccineum und Lobbianum Veitch gehabt hatte, und sandte sie an den Herrn Hofgärtner (9. A. Fintelmann auf der Pfaueninsel, dem zu Ehren er sie zugleich genannt hatte. Dieser glaubte sedoch um so mehr, daß die Pstanze den Namen ihres Jüchters haben müßte, als die Benennung Tropaeolum Fintelmanni bereits vergeben war, und nannte sie nun deshalb Tr. Schultzei (nicht Schulzii, wie in Neubert's Magazin). Die Pflanze ist in sosern ausgezeichnet, als sie gar nicht vanst, sondern einen sehr gedrungenen, buschigen Buchs besitzt. Sie zeichnet sich außerdem nicht allein durch große Blüthen, die eine zwischen Scharlach und Zinnober lies gende Farbe haben, sondern fast mehr noch durch die dunkelgrünen, gegen den Rand hin ins Schwärzliche übergehenden und ebenfalls großen Blätter aus.

Tr. Schultzei G. A. Fintelm. besitt einen vollkommen unbehaarten, bids lichen und hellgrunlichen Stengel, ber braunliche Langestreifen besitzt.

Die schiltförmigen Blätter find nur im jugendlichen Buftante beutlich, wenn auch schwach, 7lappia, später jedoch werden sie mehr ober weniger runtlich und weit größer, jo bag fie felbst 2 Boll und mehr im Durchmeffer Auf ter obern vollständig unbehaarten Flache treten bie 8-10 prablenformig ber Peripherie gulaufenden und weißlichen Nerven aus ber übrigen ungleich blaugrunen Farbung hervor. Die mit grau-weißlichen und weißen Saaren bicht besetzte Unterfläche besitzt hingegen, namentlich bei jungern Blattern und nach bem ichon violet-braun gefaumten Rante gu, ein mehr brauntich-grunes Unsehen und hellgruntiche Nerven. Wie bei Kotschyanum Moschk, et Siegl, bildet bie Bafis (t. h. ber Raum zwijchen ben beis ten unterften Lappen) eine mehr ober weniger grate Linie, Die Spite ift aber nie, wie bort co häufig ift, ausgerandet, fonders ftete etwas hervorges jogen. Der unbehaarte, glatte und von ten Seiten zusammengebrudte Blatt. ftiel fieht im Unfange aufrecht in tie Bebe, frummt fich aber fpater, und zwar noch vor ber Entjernung ber Bluthe, nach unten. Wenn er zulett auch feineswegs gang grate ericheint, fo zeigt er boch ftete nur unbedeutente Bogen. Seine Lange beträgt wenigstens bas Doppelte bes Blattquerburchmeffers.

Die braunroth gestrichelten, völlig unbehaarten, schwachbogigen und grade in die Höhe gerichteten Bluthenstiele haben die Länge der Blatter. Auf ihnen liegen die 13 Joll langen Bluthen unverändert mehr oder weniger horizontal. Die 5 an der Basis, besonders nach der Spornseite zu, höher verwachsenen Kelchblätter haben eine breitlanzettsörmige Gestalt und sind gleich lang, die 3 auf der Spornseite hingegen breiter als die beiden andern. Ihre Grundsarbe ist ein Ochergelb, nach oben und nach dem Rande zu erscheinen sie aber dunkelzinnoberroth. Außerhalb sind sie außerdem mit einzelnen weißen

Haaren besetzt und mit schwachen bunkelfarbigen Nervenstreifen versehen, die innerhalb nur bei den breitern und am Sporn stehenden Blättern, zum Theil wenigstens, deutlich hervortreten. Der ebenfalls schwach behaarte und nur an seiner Spike wenig gefrümmte Sporn ist gelbroth, nach unten dunkler und von 5 braunrothen Streisen durchzogen.

Von den 5 Kronblättern, die  $\frac{1}{3}$  länger als die Kelchblätter erscheinen, sind die beiden untern und an der Seite des Sporns sich besindlichen wenig kleiner als die andern drei und stehen ziemlich aufrecht. Nur das obere Ende der rundlichen und sich allmählig in den Stiel sich verlängernden Platte ist später etwas rüctwärts gebogen. Ihre Farbe ist seuriger und etwas dunkler scharlachroth. Aus dem Stiele entspringen, nach oben divergirend, 7—9 den obern Nand nicht erreichende Nerven, die auf der innern Fläche ziemlich schön schwarz erscheinen, auf der äußern aber erhaben und von weißer Varbe sind. Die 3 obern Kronblätter haben ebenfalls eine rundliche Platte, die sich aber plößlich in einen eben so langen Stiel verschmälert. Lange orangenfarbene Wimpern besinden sich an der Basis der Platte und am obern Ende des Stieles. Die Breite der ziemlich offenen Blüthe beträgt über einen Zoll, die Höhe gegen 9 Linien, die Länge aber mit dem Sporn  $1\frac{1}{2}-1\frac{3}{4}$  Zoll. In der Regel sind 8 Staubgesäße vorhanden.

## 31. Ueber den Obstban in Schlesien.

Bon bem Berrn Runftgartner Mack in Mange in Schleffen.

Schon vor Monaten wurde ein Bericht über die Naumburger Aussteltung und ein Exemplar des Aufruses an die Obstäuchter Deutschlands an die hie sige Gärtnerei gesandt. Anhaltende Krankheit verhinderte mich bisher, diesem Aufruse Folge zu leisten und auch mein Scherslein zur größern Verbreitung und Veredelung der Obstsultur, für die ich so gern alle meine Sorgsalt und meine Mußestunden verwende, beizutragen. Ich glaube, es wird nicht für überstüssig gehalten werden, wenn ich dem Verzeichnisse der hier vorhandenen empsehlenswertheren Obstsorten einige Notizen über den Stand der Obstsultur in einem großen Theile Schlesiens und meine Ansichten, auf welche Weise dieselbe zu heben wäre, beifüge. Diese letzteren gründen sich auf Ersahrungen und Veodachtungen, die ich bei meinem Bestreben, die hie und da fultivirten Obstsorten kennen zu lernen, zu machen Gelegenheit hatte.

3ch fann aber auch nur bas alte Lied fingen, bag es, einzelne Wegenben und Befitungen und tie bie und ta wirflich iconen Ririch Anlagen ausgenommen, in Schlesien mit bem Obstbau schlecht steht und fich ale bringenbes Bedürfniß herausstellt, nicht allein gutes, sondern überhaupt Obst anzupflaugen. Außer wenigen alteren guten Gorten, Die allgemeine Berbreitung gefunden haben, wie ber Boretorfer Apfel, Die Beurre blane und Beurre gris, findet man fast nur bas ichlechteste Obst, faum fur bie Ruche brauchbar; und man ift auch größtentheils jo unbefannt mit bem befferen, baß man eine teige (b. b. balbverfaulte) Birne für eine Delifateffe balt. Benige Besitzungen ausgenommen, wo man fich fur ben Obsiban intereffirt. hat nur ber Bufall bie eine ober bie andere gute Corte in bie Barten gebracht, tie auch bann gewöhnlich wieder mit bem Tote bes Baumes verloren Baumschulen findet man fast nur in ben herrschaftlichen Garten auf bem lande, und zwar fast burchgangig im jammerlichsten Bustande und in irgend einem Winfel bes Gartens, ben man fonft nicht brauchen fann; Stämmden von allen Jahrgängen fieht man hier burcheinander, gewöhnlich in 2-3 Kuß Bobe auf die gewaltsamste Methode in altes bemooftes Bolg verebelt, ober bunne, aufs Neußerste ausgepitzelte Ruthen, an Pfählen in Die Sobe gestreckt, mitunter vom Winde umbergepeitscht ober abgerieben. Bon einer Bezeichnung ter Sorten ober gar richtigen Benennung und ftrengen Kontrole wird man naturlich felten etwas finden, einige wenige für gut eingerichtet befannte Baumschulen ausgenommen Aus bem Buftante ber Baumschulen läßt fich nun auf bie Beschaffenheit ber Obstanlagen ichließen. Die fehlenten Baume werden gewöhnlich ohne Wahl und ohne Rudficht im Frühjahr gepflanzt, wo ber mit geringen Arbeitofraften versebene Bartner auf feine Frubbeete aufpaffen und fein Gemufeland beforgen muß, Geschäfte, bie er nicht vernachlässigen barf, wenn er fich bie Gunft ber Dame bes haufes erhalten will. Die Arbeit wird natürlich fo schnell wie möglich abgemacht. Außerbem find bie Gartner bei und jum großen Theil fo gestellt, bag ihnen eine Berbefferung ihrer Lage jederzeit wünschenswerth erscheint; es liegt febr nabe, baß fie auf Arbeiten wenig Sorgfalt wenten, von benen fie weber einen Benug, noch eine Freute ju erleben gebenken. Dazu kommt noch bie traurige Erfahrung, baß bie wes nigsten Gartner ben Dbitbau grundlich verfteben, ba ihnen felten Welegenbeit wird, fich in tiefem Theile ihres Faches auszubilden. Daher fommt es, baß man fast nur ba gut gehaltene Obstanlagen findet, wo fie sich ber fpeciellen Leitung bes herrn felbit erfreuen. - Der Schlefische Bauer, in beffen Banten fich ein großer Theil bes Grundbesites befindet, scheint zum großen Theil nicht ben feiner Bohlhabenheit angemeffenen Grad von Bils bung zu haben, um fur höhere Benuffe empfänglich zu fein; er bewundert Bottes Schöpfung nur in seinen wogenden Betreibefelbern, Die ihm ohne viel Arbeit und Ropfgerbrechen fo viel einbringen, baß er es nicht ber Mühe werth halt, feinen Blid auch auf ben Obstbau zu richten, beffen wirklichen Rugen

er nicht kennt, und bessen Ertrag am Ende gar erst seinen Nachkommen zu Gute kommen könnte. Bei jedem Bauernhose besindet sich ohne Ausnahme ein Obstsgarten, aber Grasegarten genannt, weil eben das Gras Hauptsache, das etwa vorhandene Obst aber nur als Zugabe genommen wird. Die Bäume bestehen größtentheils aus Burzelaustäusern der gewöhnlichen Bauernpflaume. Gesraupt wird nur in Volge landespolizeilichen und durch Strafaudrohungen untersstisten Besehls. Bis jest müßte Alles auf bieselbe Beise erzwungen wersten, wenn man etwas Besseres als Pflaumenhecken zu sehen wünschte.

Die Obstgarten bes fleinern Befigere feben im Durchfchnitt etwas beffer aus; fur ihm, bem ber Ertrag feines Grundftude eben nur ben nothwendigften Lebensunterhalt gewährt, ift eine Obstärnte ein großer Bewinn. Er bringt baber, mas er nur irgent von Obst übrig machen fann, zum Verfauf nach ber Stadt, und weiß, bag ein gutes Obst ben vielfachen Werth von geringem hat; er bemüht fich baber beffere Gorten anzupflanzen, wenn er bagu fommen fann. Es wird ihm tiefes aber fchwer, ba er felbft, einen Baum zu ziehen und zu veredeln, nicht im Stande ift und es außerdem nach dem ichon Wefagten fast wirklich zu den Unmöglichkeiten gehört, (ich fann bier wohl von den Baumichulen, die mir befannt find, fast feine ausnehmen) eine bestimmte Sorte ficher zu erhalten. Der fleine Befiger ift es ebenfalls nur, bei bem man ausnahmsweise hier und ba eine fleine Baumschule oder Unfange bagu Auf ihn möchten baber vorzüglich bei bem Bestreben, ben Obstbau zu verbreiten, die Blicke zu richten fein; er bedarf des Unterrichts und, wo möglich, ber materiellen Unterftühung, wenn ein schneller und anhaltenber Fortschritt bewirft werden foll.

Der einzige Weg, ber hierzu eingeschlagen werben fann, und bas einzige Mittel, welches nachhaltig wirfen fann, ift ber Unterricht in ber Schule. Dazu gehört aber vor Allem, bag ber Lehrer selbst passionirter Dbstauchter ift, bamit die Sache nicht wie bisher ba, wo wirklich Unterricht im Obstbau ex officio ertheilt wird, (Falle bie fehr vereinzelt dafteben,) einseitig und ungenugend betrieben wird und auch nicht anders betrieben werben fann; Die gange Befanntichaft ber Lehrer mit ber Obstfultur beschränft sich gewöhnlich auf einige Beredelungsmethoden. Zuerft muß alfo das Bestreben dabin gerichtet fein, in ben Lehrern felbft bie Liebe jum Obfibau ju erweden und fie gruntlich barin zu unterrichten. Das fann naturlich nur im Seminar geschehen, aber nicht burch Lehrer, die fich neben andern Unterrichtsgegens ftanden nur oberflächlich tamit befassen, sonders durch eigends dazu anges ftellte, wiffenschaftlich gebildete und erfahrene Obstzuchter. Der auf bem Lande angestellte, von der Liebe jur Sache beseelte Lehrer wird bann auch Mittel und Wege finden, fich eine fleine Baumschule ju grunden; es wird ibm Bergnügen machen, die ihm anvertraute Jugend im Obstbau zu unterrichten. Ich habe ftete bie Erfahrung gemacht, bag bie Rnaben fich immer recht gern ben Arbeiten in ber Baumschule unterzogen. Meine Leute, Knechte und Burschen, beschäftigen sich nirgents lieber, als in ter Baumschule. Es betarf also ter richtigen Leitung, um hier etwas zu erzielen. Hat man die Lehrer einmal so weit, so werten alle Zwangsmaßregeln gegen tieselben, und alle Gelts ausgaben sur Gemeintebaumschulen und Garten-Anlagen überflüssig sein; es werten mehr Bäume veredelt, gezogen und gepflanzt werden, als nothswentig sind. Wildlinge fosten Nichts und Neiser sinden sich überall, da einzelne Bäume von guten Sorten nirgents sehlen, wo sie nur gesucht werden. Das Weitere sindet sich durch Vereinigung der in diesem Fache arbeitenden Kräfte, die boch gewiß nicht ausbleiben wird. Dann möchte wehl auch eine gut eingerichtete Provinzial-Baumschule bas Nächste zur Versebelung der Obstfultur sein.

Einem Einwande, ber mir wenigstens häufig von ben zum Betriebe bes Obstbaues und hauptfächlich zur Einrichtung von fleinen Baumschulen aufgeforderten Landbewohnern gemacht wurde, bag fie nämlich im Frühjahr zu wenig Beit haben, wird leicht baburch begegnet werben, bag man fie mit einer Behandlungsweise bekannt macht, Die weniger Arbeit zu Dieser Beit erfordert. 3ch erlanbe mir bafur auf ein Berfahren aufmertfam zu machen, nach bem ich meine Bäume feit Jahren giehe und bas allerdings nicht neu, aber noch wenig Eingang gefunden bat. Im Allgemeinen ift es auch für unpraftisch erflart worden, jedoch nur von Lenten, die es felbst nie versuchten oder bei dem ers ften Versuche auf einen Uebelstand gestoßen find, ben sie nicht zu beseitigen wußten. Davon weiter unten. Auch hier wurde meine Methode von meinen benachbarten Rollegen getabelt und geradezu verworfen, bis man fich endlich überzeugte, baß fie wirklich mit Nugen anzuwenden ift. Ich fae nämlich die Rörner im Berbst seicht, bede fie über Winter mit Laub (wie alle Solzfaaten), welches ich erft mit bem Aufgeben berfelben entferne, verstippe bie einjährigen Camlinge im Frühjahr, nachtem ich bie Stämmeben bis auf bas unterfte Auge und bie Burgeln um bie Salfte gurudgeschnitten, auf im Berbfte porber aut gedüngtes und nicht rijoltes, aber recht tief gegrabenes Land, balte ben Ader ben Sommer hindurch recht rein und loder und gieße bei trodener Witterung einige Mal. Das Berftippen geschieht mittelft eines gewöhnlichen Pftanzholzes und ift eine schnelle Arbeit. Auf Diese Weise erhalte ich bis jum Gerbste Wildlinge von einem außerordentlichen Burgels vermögen und befomme fur bie Beredlung febr empfängliche Stämmchen, bei benen ich für bas Anwachsen jedes gesunden Reisers garantire. Camenfchule habe ich ein eigenes Gartchen mit etwas geschüpter Lage eingerichtet, welches ich abwechselnt mit Gemuse bebaue. Vor tem Winter liebe ich bie nun zweijährigen Wilblinge aus und schlage fie zur Beredelung im Winter in eine gemauerte Grube in Cant ein. Es gilt biefes nur von Aepfeln und Birnen. In ber Ginrichtung ber Grube liegt aber bas Gelingen bes gangen Berfahrens. Macht man eine gewöhnliche Grube ohne Befteidung und ohne Dad, fo fann man barauf rechnen, bag bie Baumchen burch Maufe-

fraß und eindringende Raffe verderben, abgesehen von ber Unbequemtichfeit und Wefahr bes Beraushebens gur Beredelnng bei ftrenger Ralte. Das Ginschlagen ber Baumchen auf die flache Erde und Behacken berselben ift noch gefährlicher und nachtheiliger. Im Reller ober Glashaus treiben bie aufgesehten Reiser gewöhnlich, ehe es Witterung ober Beit zu pflanzen erlaubt. Bflangt man aber ichon ausgetriebene Bäumchen, fo ift bie gange Arbeit verfehlt, benn bie ausgetriebenen Augen geben gurud, und es bilben fich Rebenaugen, Die vielleicht erft zum Berbste einen schwachen Trieb machen, aus welchem man entweder nie ober erft nach Jahren einen für ein fraftiges Stammehen brauchs baren Schoff erhalt. Dieje Rachtheile haben bas Borurtbeil gegen bas fogenannte Beredeln in ber hand erzeugt. Meine Einrichtung zu biefer Art Beredelung besteht in einer gemauerten Grube von 3 F. Tiefe, 9 F. Breite und 24 F. Lange (groß genug fur 200 Schod), bie Bebachung berfelben ift aber ein transportables Sparrwerf, mit hölzernen, nach Außen ftehenden Rageln versehen, auf welchen ich aus Georginen-Pfählen bas Lattenwerf bilbe; auf Dieses nun lege ich Maisstroh, Topinamburstengel 20., und bann Laub, Auf biefe Beife ift eine bichte und beguem zu luftenbe Dedung vorhanden.

Die transportablen Dachgiebel sind von Brettchen und werden gut versetzt. Der eine ist mit einer Eingangsthür versehen, vor welche ich noch ein Entrée von Stroh mache, um auch bei großer Kälte ohne Wesahr eintreten zu können. So bin ich bei mehr als 16 Grad Kälte ohne Nachtheil auss und eingegangen. Die etwa einschleichenden Mäuse vergiste ich sehr leicht mit Phosphorbrei. Bis zum Veredeln halte ich die Grube geschlossen, damit bei dieser Arbeit die Wildlinge einigermaßen im Saste sind. Nach der Veredelung lüste ich so viel als möglich und entserne die Bedachung, sobald es irgend die Witterung erlaubt, ganz; ich habe noch nie ein getriebenes Stämmchen pstanzen dürsen, wenn auch der Mai heransam. Die auf diese Weise behandelten Bäumchen machen schon das erste Jahr einen so frästigen Schoß wie Ofulanten; als Beispiel führe ich an, daß ich, um neue Sorten zu vermehren, von im Winter 1852 zu 53 veredelten 15 Schos Bäumchen im Herbst 1853 die Reiser für 150 Schos school schnitt, und zwar ohne die Bäumschen ganz zurückzuscheneden.

Gegenüber ber von vielen Gärtnern vorgebrachten Entschuldigung bes Mangels an Zeit für die Baumzucht, bemerke ich, daß ich außer nicht ganz unbedeutender Obst- und Gemüsetreiberei eine große Orangerie und etwa 12000 Topfgewächse, eine Anlage von 20 Morgen, Obst- und Gemüsegärten und Spaliere auf 5 Gütern vertheilt, so wie Kirsch-Alleen von 1½ Meile Ausbehnung, zu psiegen habe; und bennoch ist est mir möglich gewesen, vergangenen Winter eirea 100 Schood zu veredeln und etwa 300 Schood junge Bäumchen zu pslanzen und zwar ohne die Unterstützung eines Gartengehülsen zu haben. Dies hätte ich aber nicht ohne die Veredelungsmethode im Zimmer vermocht. Ich wäre im Frühjahre nicht im Stande, auch nur ein Stämmehen zu veredeln, müßte

also bie ganze Sache aufgeben, ba ich auch im Sommer bei ber großen Entfernnng ber Baumschule von ber eigentlichen Gartnerei zum Cfuliren nicht viel kommen wurde und ich unersahrenen Leuten, wie Burschen und Jaglöhnern, bie Arbeit, ber Berwechselung ber Reiser wegen, nicht ohne Aufsicht auvertrauen mag.

#### 32.

# Die im Spätherbste blühenden Zeitlosen und Crocus.

Bom herrn Prefesser Dr. Rarl Roch.

Das Erwachen der Natur im Frühlinge beginnt mit der Entfaltung einer Blumenflor, Die zum großen Theil zu ber großen Gruppe ber mit Zwiebeln versehenen Monofotylen gehört; Syacinthen, Tulpen, Milchfterne, Seilla, Groeus, Bris, Rarciffen, Echneeglodchen, Margenblumen u. f. w. find bie Borboten von befferen und ichoneren Tagen. Wenn Monate lang tie Erde mit einer blendend weißen Schneedede überzogen war und Die erften Strahlen ber Conne ben Boben einiger Magen erwärmten, fpriegen bie Blumen ber Bwiebelpflangen, Die ben Berbft vorher ichen vollständig entwidelt und nur, von ben Schuppen ber 3wiebel bebedt, gegen außere Ginfluffe gefchutt waren, raich berver, bevor noch bas Grun ber Wiefen, Ranter, Walber und Saine fich Geltung verschafft. Und wiederum find es 3wiebelpflangen, wenn auch in weit geringerer Ungahl und Mannigfaltigfeit, welche im Spats berbste erscheinen und bie Begetation gleichsam abschließen. Wir haben in unsern nordischen Klimaten nur unsere befannte Berbstzeitlose (Colchicum autunmale L.), ber sich aber, schon in ben Alpen und weit mehr in ben ganbern rings um bas Mittelmeer und im Oriente, noch viele andere Arten beffelben Geschlechtes und außertem hauptfächlich viele Erocus anschließen. In den tropischen gandern find es wiederum Zwiedelpflanzen, und zwar hauptfächlich Lilienblüthler mit sogenannten unterständigen Fruchtfnoten, die Amarolliben, welche nach ber beißen Zeit bes Commers mit bem Augenblide erscheinen, als ter erfte Regen ben berannahenten Winter oter bie jogenannte Regenzeit anzeigt. Die traurigsten Deben und Buften, in Amerika gum Theil unter tem Ramen Pampas und Planos befannt, verwandlen fich urploblich in mit ben schönften und in allen Farben prangenden Blumen geschmudte Befilde, bie vielleicht nur zu bunt find und bas ben Augen angenehme Brun leiber mehr, als es munichenswerth fein möchte, entbehren.

Man hört bei uns oft die Klage, daß der Spätherbst arm an Blumen sei, thut aber doch nichts, um sich ähnliche Genüsse wie im Frühjahre zu verschaffen. It die Auswahl der Blumen auch keineswegs so groß als im zweiten Drittel des Jahres, so giebt es doch hinlänglich Arten, um sich auch im Herbste eine Zwiedelster zu verschaffen, der man keineswegs Eintönigkeit und Mangel an Abwechselung vorwerfen kann. Es kommt noch dazu, daß die Gartenkunst, wenn sie einmal einer Herbststor mehr Ausmerksamkeit zus wendet, auch Mittel und Wege sinden möchte, um die Mannigsaltigkeit zu erhöhen. Die vielen Abs und Spielarten von Erveus, Hyaeinthen und Tulpen sind auch nicht immer dagewesen, sondern erst später durch menschlichen Fleiß und durch menschlichen Scharssinn hervorgerusen worden.

Herr Inspettor Bouché kultivirt bereits eine ziemlich große Menge von solchen Herbstzwiebeln und erstreute in einer der Versammlungen des Bereines alle Unwesenden mit seinem Sortimente. Es dürste daher wohl bei dem Interesse, was alle Gartenbesiter für eine Zwiedelstor im Herbste haben müssen, Manchem wünschenswerth sein, auch zu ersahren, welche Zwiedelpstanzen ihre Blumen noch in später Jahredzeit entwickeln; ich will dasher versuchen, eine Aufzählung derzenigen, welche mir bekannt sind und hauptssächlich auch zum großen Theil in hiesigem botanischen Garten kultivirt werzten, zu geden. Wir kennen vor Allem zwei Geschlechter: Colchicum und Crocus, von denen das erstere Arten besitzt, die zum großen Theil im Herbste blühen, während von dem zweiten ebensalls die Hälfte hierher gehört.

#### I. Colchicum L. Beitloje.

Dieses Geschlicht gehört wegen seines 3 theiligen Fruchtsnotens in die Familie der Melanthaceen und zwar in die Abtheilung, welche sich von den übrigen durch eine sogenannte seste Zwiedel und durch eine Krone mit langer Röhre auszeichnen und den Namen der Colchiceen sührt. Es unterscheidet sich durch eine einblättrige Krone mit nacktem Schlunde von Bulbococium L. und Merendera Ramond.

Im Ansehen gleichen die Zeitlosen ganz den Crocus, besißen aber einen Fruchtsnoten, der von der Blume eingeschlossen wird und nicht, wie bei letzteren, diese trägt. Bon den 22 bis jest bekannten Arten, entwickeln 16 ihre Blüthen im Herbsie, die übrigen hingegen im Frühlinge und Sommer. Sie kommen hauptfächlich in Gebirgen vor, und zwar vor Allem auf dem großen Henzuge, der sich sast ununterbrochen von Nordspanien nach dem Phrenäenschirge und durch Sübstankreich, die Schweiz, Desterreich und die europäische Türkei bis in die Nähe von Konstantinopel hinzieht, und im Kaukasus vor; außerdem wachsen einzelne Arten in ganz Sübeuropa und in dem Oriente, weniger in Nordaseista.

#### 1. Die Berbft Beitlofe, C. autumnale L.

Co ungern tiefe hubiche Berbitblume wegen ihrer icharfen Beftanttheile auf ben Wiefen Mittel : und Gudbeutschlands gesehen wird, fo bilbet fie boch einen nicht abzuleugnenten Schmuck auf benselben, ber um fo mehr in die Augen fällt, als die Landichaften außerdem grade gem an blübenden Bflangen find. Eben beshalb ift fie auch mehr befannt als viele andere Blumen; Die Bolfspoefie fewohl, als tie Bolfsfage hat fich in Liebern und Ergablungen ihrer bemächtigt. Darauf teuten auch bie vielen Namen bin, Die Die Berbstgeitlose in ben verschiedenen Wegenden besitt und Die irgend etwas andeuten ober mit einer Ergählung im Zusammenhange steben. Baufigsten fennt man fie ale Wiefen : Safran, Lichtblume, Radte Bure, Madte Jungfer, Michaelisblume, Berbstblume, Sundshoden, Kübichlotte. Beitblume, Spinnblume und Filius ante patrem. Die vorlette Benennung beutet Die fpate Beit an, wo auf bem Lande bas Spinnen beginnt, mabrend Die lette, welche besonders von alten Botanifern gebraucht wurde, auf Die intereffante Ericheinung hinweiset, bag bie Bluthen eber ericheinen, als bie Ihr Verbreitungsbezirk beschränkt sich eigentlich nur auf Mitteleuropa; öftlich geht fie nur bis Bolhonien und Bolen. 3br Bortommen in ber Krim, im Raufasus, in ber europäischen Türkei, in Briechenland und wahrscheinlich auch in Italien ift zweifelhaft.

Die Herbstzeitlose zeichnet sich burch eine sehr lange Kronröhre aus, welche ben becherförmig-zusammengeneigten und fleischsarbenen Rand im Durchsschnitt mehre Mal übertrifft. Aus ber Zwiebel, welche im Frühlinge nur 2 lanzettsörmige Blätter hervorbringt, kommen in der Regel nur wenige Blüthen hervor. Für Botaniker ist außerdem zur Unterscheidung noch wichtig zu wissen, daß die 3 Griffel an der Spike verdickt, und zurückgebogen sind und sich die Narben auf ber innern Seite liniensörmig herabziehen.

Schon seit langerer Zeit kultivirt man mehre Abarten, Die jum Theil auch als Arten beschrieben find. Hierher gehoren:

- a. Die Abart mit gefüllten Blumen, welche schon Bauhin in seinem Pinax nennt.
- b. Die Abart mit weißer, purpurrother ober gelber Blume. (Flore albo, purpureo et luteo, fammtlich in Swertii florilegium abgebildet).
  - c. Die Abart mit weißgeranderten Blattern (foliis variegatis).
- d. Eine interessante Abart erwähnt Schult in ter Flora vom Jahre 1826 Seite 132 unter bem Namen Colchicum patens. Die mehr spathels sörmigen Blumenabschnitte divergiren hier und haben tie Länge ber Griffel, welche sonst nicht herausragen und den Staubgesäßen gleichen. Seit längerer Zeit wird zwar im botanischen Garten eine Pflanze unter diesem Namen fultivirt, aber wahrscheinlich ist sie nur die rothblühende Abart des C. polyanthum Gawl.

- e. Nicht weniger intereffant ift eine Abart, bie regelmäßig, anstatt im Hrühlinge blühet und schon von Schrand als C. vernum, von Hoffmann als C. vernale, von Spenner aber als C. praecox beschrieben ift.
- f. Angertem kommen noch verschiebene Migbilbungen vor, intem tie Zahl ber Kronabschnitte balb mehr als 6, ja selbst bis 12, balb die Zahl ter Staubgefäße weniger, am häusigsten nur 5, beträgt.
- g. Endlich gehört noch vielleicht C. polyanthum Gawl. hierher, eine Pflanze, die nirgends beschrieben und von dem Berfasser nur genannt ist und zwar als eine Art, die Elusius als in Ilngarn wildwachsend angiebt und auch abbildet. In Swertii florilegium findet sich ebenfalls eine Abbildung vor. Sie steht allerdings dem C. automnale L. sehr nahe, unterscheidet sich aber hinlänglich durch die zahlreichen Blüthen, welche aus der Zwiebel kommen und auch eine andere Nervatur haben. Wir besitzen sie schon lange hier in dem botanischen Garten, und zwar mit weißen und dunkelssteischrothen Blumen, und haben sie von dem Herrn Buet in Franksurt a. D. als C. multislorum erhalten. Mit der Zeit möchte es sich wohl herausstellen, daß sie eine eigene und selbsteständige Art ist.

#### 2. Die faufasische Zeitlose, C. laetum Stev.

Bis jest nur auf dem faufasischen Gebirge gefunden und oft mit unserer Herbstzeitlose verwechselt. Sie unterscheidet sich aber wesentlich durch eine dunklere Farbe, durch mehr abstehende Kronabschnitte, die auch nicht so breit erscheinen, durch eine weit kürzere Kronröhre, indem diese die Länge der Abschnitte kaum 3—4 Mal übertrifft, und durch mehr ausrechte, an der Spige kaum verdickte Griffel, an dem die Narben nicht an der Seite herabsausen. Während man sie sonst nur in den Genen nördlich vom Kaukasus und auf den in denselben verlausenden Höhen gesunden hat, wurde sie von mir grade im Hochgebirge, und zwar sehr häusig, beobachtet Was ich unter C. laetum in den Gärten gesehen habe, war immer C. variegatum L.

#### 3. Die neapolitanische Zeitlose, C. Neapolitanum Ten.

Von Redouté ist diese interessante Art schon als C. latisolium auf der 468. Tafel seines berühmten Lilienwerkes abgebildet. Sie scheint in Unterstallen unsere Herbstzeitlose zu vertreten, obwohl Tenore diese noch neben ihr aufführt, und unterscheidet sich durch eine weiße Linie, welche sich auf der Innenseite der Blumenabschnitte herabzieht, so wie durch eine gelbliche, Restar absondernde Schwiele an der Basis der Staudgefäße. Leider ist sie eben so wenig, wie die vorige in den Gärten.

#### 4. Die portugiesische Zeitlose, C. multiflorum Brot.

Ift wohl noch eine zweifelhafte Pflanze, welche fich baburch auszeichnen foll, baß oft 3 Blumen aus einer und berfelben Scheibe hervorkommen. Das Vaterland ist Portugal.

5. Die prächtige Zeitlese, Colchieum speciosum Stev. C. latifolium Gris. nec Sm.

Unberingt tie schönste und größte Art, tie namentlich im kaukasischen Gebirge ungemein bäusig, aber außertem auch in Griechenland und in ter europäischen Türkei wächst und taselbst eine der größten Zierden bildet. Ich sand namentlich im Lande der Löen (in Löeth) mitten im Kaukasus einzelne Striche, die ganz und gar mit tieser Blume bedeckt waren. Sie zeichnet sich schon im Frühsahre durch ibre sehr breiten, oben abgerundeten und etwas steischigen Blätter aus. Gewöhnlich kommen 3—4 Blüthen aus einer Zwiebel hervor, die oft die Länge eines Fußes und eine heltrothe, nicht fleische rothe, Farbe besitzen. Die Blumenröhre ist wenigstens 4 Mal länger als der bechersörmige Saum, dessen breitlängliche Abschnitte sich sehr leicht das durch auszeichnen, daß die dunkelteiben Längsnerven durch Querlinien mit einander verbunden sind, ohne daß diese aber eine andere Farbe haben und deshalb keine Schachbrett-ähnliche Zeichnung machen. Die Grissel sind im Durchschnitt wenig länger als die Staubgesäße und erreichen die Hälfte der Blumenabschnitte.

#### 6. Die Byzantinische Zeitlose, C. Byzantinum Gawl.

Eine nicht minter ichone Art, Die in ungeren Garten auch ziemlich verbreitet ift, und binfichtlich ter Große zwischen unserer gewöhnlichen Berbstund ber prächtigen Zeitlose steht. Ihr Baterland ist bie Umgegent von Ronstantinopel. Meines Wiffens ift fie bis jett noch nicht in andern Begenden gefunden worden. Die Blätter find ebenfalls ziemtich breit und oben abgerundet. Bablreiche Blüthen fommen gewöhnlich aus einer und berjelben Zwiebel bervor. Man fann fich eine bejondere Freude machen, wenn man tie letteren im Commer aus ber Erbe herausnimmt und ohne Beiteres in einer Ampel, felbft in einem noch fo trodnen Zimmer, aufbewahrt. Im September fangen bie Blumen fich zu entfalten an und fteben alsbald in schönfter Pracht. Die Blumenröhre wird gewöhnlich 4 Mal länger angegeben, ale ber ichon rojenrothe Caum, allein bas Berhaltniß ber beiben Theile richtet fich nach ber Tiefe ber Zwiebel und ift beshalb mehr ober weniger schwankend. Die länglichen Blumenabschnitte gleichen benen ber Berbstzeitlose gar febr, baben aber feinere, grabere und weniger gebrängte gangslinien, Die burch Querlinien fast gar nicht mit einander verbunten fint. Rach Steutel und Grifebach gehört Colchicum orientale Friw. in Kunth enum, pl. IV, p. 143 hierber.

#### 7. Die geschedte Zeitlose, C. variegatum L.

Die Blumenblatter besithen eine Schachbrettsartige Zeichnung von viosletter Farbe, während sie sonst fleischfarben sind, und stehen ziemlich ab.

Daturch erhalten sie ein ganz besonderes Aussehen, wodurch sie sich wessentlich von den bis jeht aufgeführten Arten unterscheiden und in den Gärten eine große Zierde bilden. In der Größe ähneln die Blumen denen unserer Herbstreitose. Auch die länglich-lanzettförmigen Blätter geben wegen ihres wellensörmigen Nandes ein gutes Mersmal ab. Bis jeht ist die Art nur auf den Inseln des griechischen Archipels aufgefunden worden.

#### 8. Bivona's Zeitlose, C. Bivonae Ten.

Aleiner als tie vorige Art, besitzt sie auch nicht so deutliche SchachbrettZeichnung, da die Adern eine weißliche, bisweilen jedoch auch eine röthliche Färdung besitzen. Außerdem unterscheidet sich diese mit Sicherheit nur in Sizilien und Unteritalien aufgefundene Zeitlose durch mehr aufrechte Blumenabschnitte und durch schmälere und am Nande nicht wellenförmige Blätter. In den Gärten sindet man diese Art bisweilen unter dem Namen C. laetum.

#### 9. Die Athenische Zeitlose, C. attieum Sprunn.

Eine in der Nähe von Athen aufgefundene Zeitlose, welche zwar dem C. byzantinum Gawl. verwandt angegeben wird, wahrscheinlicher aber gar nicht hierher gehört, sondern wegen der bis zur Zwiedel getheilten Kronabschnitte eher eine Morendera sein möchte. Ob sie im Herbste blüht, wird auch nicht gesagt. Sie soll sederartige, blangrune und ausrechte Blätter bessisch, während aus der Zwiedel viele Blumen hervorkommen.

#### 10. Die ichmatblumige Beitlofe, C. lingulatum Boiss. et Sprunn.

Gine zweite griechische Zeitlose, aber ans bem Gebirge, die ebenfalls nur wenig und nur aus ben Herbarien befannt ist. Wahrscheinlich gehört sie zu ben fleinblüthigen Arten, da sie als mit der Sand-Zeitlose verwandt angegeben wird. Die Länge der ganzen Blume beträgt noch nicht 2 Zoll, von benen etwas mehr als die Hälfte auf die Nöhre kommt. Die sehr schmalen Blumenabschnitte haben eine Rosafarbe und sind nur wenig länger als die Griffel, während die Standgefäße kaum aus der Röhre hers austragen.

#### 11. Die Krimsche Zeitlose, C. umbrosum Stev.

Sie gehört mit den folgenden 3 Arten zu den kleinblumigen und eignet sich baher weniger für die Gärten; dadurch jedoch, daß stets mehre Blüthen aus einer und berselben Zwiebel hervorkommen, gewinnt sie wiederum. Die Blume hat eine sleische voer hellröthliche Farbe und eine ziemlich lange Röhre, welche im Durchschnitte die länglichen, nach oben etwas zusammengeneigten Abschnitte des Saumes 5 mal an Länge übertrifft. Die Längsnerven sind nicht so dicht, als bei der Herbstzeitlose und nicht durch Querlinien mit einsander verbunden. Außerdem unterscheidet sich die Zeitlose der Krim von

ten übrigen kleinblumigen Arten, daß die Rapsel an der Basis wie bei unserer abgerundet ist und nicht spiß zuläuft. Auch sind tie Blätter, die zu 4 oder 5 herauskommen, ziemtich breit. Bis jest nur in der Krimgefunden.

#### 12. Die Sant Beitlofe, C. arenarium W. et K.

Da nur 1 Blüthe im Durchschnitt aus der Zwiebel hervorkommt, sieht sie an Brauchbarkeit der eben genannten nach, zumal diese außerdem noch kleiner ist. Ihre Farbe geht etwas in das Violette. Die Abschnitte sind sehr schmal, besitzen grad' herablausende und ebenfalls nicht mit einander verbundene Längsnerven und sind im Durchschnitte 4 Mal kurzer als die Röhre. Die sadensörmigen Griffel sind an der Spitze kaum gebogen. Die Kapsel läuft an der Basis spitz, wodurch sie sich wesentlich von der Zeitzlose der Krim unterscheidet. In der Regel kommen mehre ziemlich schmale Blätter herror. In Ungarn und im Banate, wie es scheint, jedoch nur in der Ebene.

#### 13. Die fleine Beitlofe, C. parvulum Ten.

Gbenfalls nur 1 bluthig, unterscheidet sie fich von der vorigen Art, mit der sie gleich kleine Blumen gemein hat, durch breitere, oben abgerundete und schwach Schachbreitsartig gezeichnete Blumenabschnitte und durch die an der Basis schwielig verdickten und die Griffel an Länge übertreffenden Staubsfäden. Die Blätter sind ebenfalls sehr schmal und kommen ziemlich zahlzreich hervor. Mit Bestimmtheit ist sie bis jest nur auf Gebirgswiesen in Unteritalien ausgefunden worden, da Link's Fundort in Morca mir zweifelshaft erscheint.

# 14. Die Alpen Zeitlofe, C. alpinum DC. Colchicum montanum All. nec L.

Diese schon im Juli und August blühende und im Spätherbste bereits reise Früchte hervorbringende Art gehört weniger hierher und ist nur aufsgeführt, weil die Blüthen ebenfalls ohne Blätter hervorsommen. Sie ähnelt der Herbitzeitlose am meisten und besitzt mit dieser Blumenabschnitte mit wellig gebogenen Längsnerven, welche erstere 5—6 Mal fürzer sind, als die Röhre; außerdem gehört die Art aber zu den fleinblüthigen Arten und hat eine Zwiebel, welche im Durchschnitte nur 1 Blüthe hervorbringt. Sie kommt sast nur auf den südlichen Abhängen der Alpen, in der Dauphinée und auf den Apenninen vor.

#### II. Cafranblume, Crocus.

Obwohl in ter außeren Form ben Zeitlosen außerorbentlich ahnlich, so gehören bie Arten bes Geschlechtes Crocus boch wegen ihres unterstan-

tigen Fruchtsnotens in eine ganz andere Familie, und zwar in die der Iristeen, die sich von den meisten andern Lilienblüthlern hauptsächlich durch die geringere Anzahl von Staubgefäßen, indem stets nur 3 vorhanden sind, wesentlich unterscheiden. Der eigenthümliche Habitus und der 3s und vielssach getheilte Griffel hingegen ist für das Geschlecht in dieser Familie charafteristisch.

Die Zahl ber bis jest bekannten Arten kann man auf 50 angeben, von benen ohngefähr tie Hälfte ihre Blumen im Frühlinge, die andere im Herbste entwickelt. Leider werden aber nur die erstern in den Gärten mit besonderer Sorgsalt kultivirt, obwohl gerade unter den lettern sich die schönern vorsinden. Es ist deshalb wohl zu wünschen, daß sich die Gärtner die Rultur dieser im Herbste blühenden Zwiedelgewächse besonders angestegen sein lassen, damit sie in der Folge der Zeit ebenfalls eine solche Reihe von Spiels und Abarten erziehen, als wir von den im Frühlinge blühenden, besonders von C. vernus L. und versicolor, besitzen.

Was bas Vaterland ber Safranblume im Allgemeinen anbelangt, so ftimmen sie auch in dieser hinsicht mit ben Zeitlosen überein; nur scheinen sie diesseits bes früher bemerkten Höhenzuges noch weit weniger, besto häufiger aber jenseits verzukommen. Ihre Verbreitung nach Often kennt man nicht genau; jenseits ber Wolga und bes Kaspischen Meeres ist meines Bissens noch keine Art beobachtet worden. Eben so hat man bis jett noch keinen Crocus in Persien aufgefunden, wohl aber einen in der früher persischen Provinz Talysch am Kaspischen Meere und einen andern in Hoch-Armenien. Eben so sind in Syrien, so wie endlich in Nordafrika einige Arten entbest worden.

#### Erfte Abtheilung.

#### Safranblumen mit ungleichen Abschnitten.

- 1. Der morgenländische S., C. Byzantinus (Parkins.) Ker.
  - C. banaticus Gay.
  - C. speciosus Rchb.
  - C. iridiflorus Heuff. in herb. et hort.

Unbedingt die schönste Art, welche bis jest ausgefunden ist und sich, wie die andere hierher gehörige Art, sehr leicht durch die ungleichen Blumenblätter unterscheidet. Die rundliche Zwiebel besist gelbbräunliche Schalen, welche außerdem sehr dunn sind und aus lauter parallelen Längsfasern bestehen. Aus ihr kommen im Herbste 1 oder 2 Blüthen mit ziemlich langer und blauweißlicher Blumenröhre hervor, von denen die äußern Abschnitte sehr weit abstehen, eine mehr grau-blaue als violette Farbe, so wie eine elliptische Form besitzen und doppelt so groß sind, als die schmäleren, weißen, ausrechten und etwas gedrehten innern Abschnitte. Die 3 Staubgesätze erscheinen fürzer als die Blumenabschnitte und die diesen ziemlich

gleichen, vielfach getheilten und getben Narben. Bis jest bat man tiefe Urt nur in ter Umgegend von Konfrantinopel und in Siebenburgen gefunden.

#### 2. Serbert's C., C. Herbertianus Koernicke.

Diese erst in der neuesten Zeit sestgestellte Art sieht der vorigen außersordentlich nahe, denn sie besitt ebenfalls ungleiche Blumenabschnitte, ist aber in allen ihren Theilen kleiner. Außerdem sind die äußeren Abschnitte der Blume stumpf und haben eine mehr blausviolette Farbe, die innern hingegen erscheinen nicht weiß, sondern ganz hellblau. Wie jene stehen sie aber ebenssalls aufrecht und sind etwas gedreht, so wie um die Hälfte fürzer. Endlich überragen die Staubgefäße die Blumenabschnitte etwas und sind nur wenig kürzer als die ebenfalls vielsach getheilten Narben. Das Vaterland dieser interessanten Safranblume ist Siebenbürgen, von woher sie nach dem hiessigen betanischen Garten kam und unter dem Namen C. iridislorus lange Zeit kultivirt wurde.

#### 3weite Abtheilung.

# Safranblumen mit tiefgetheilten Narben und blanen, violetten oder weißen Blumen, deren Abschnitte ziemlich gleich find.

3. Die prächtige G., C. speciosus Bieb.

Sie verdient in der That ihren Namen und bildet im kaukasischen Gebirge, selbst noch in spätester Zeit, eine große Zierde. Eb sie auch außersdem noch in andern Gebirgen vorkommt, ist mir sehr zweiselhaft, obwohl sie auch sonst noch, zumal sie nicht selten mit pyrenaeus Ker verwechselt wird, wachsen soll. Die häutigen und dünnen Zwiebelschalen zeigen nur unvollständige, zum Theil kaum sichtbare Längöstreisen und lösen sich obershalb der Basis mehr oder weniger von der Basis ab. Die bläulichzweiße Blumenröhre ist ziemlich lang und endigt mit einem weißen Schlund, an dem oberhalb der Insertion der weißen Staubgefäße kleine weißliche Haare stehen. Die 3 äußern Abschnitte sind elliptisch und blausvielett, gegen die Basis hin aber dunkler und außerdem von 3 dunklern Längönerven durchzogen, während die innern und ziemlich gleich großen weit heller und deutlich geadert erscheinen. Die hellsorangesarbenen und abstehendsvieltheiligen Grissel überragen nur wenig die Staubgesäße.

Man befist hiervon bereits eine Abart mit fast gang weißer und sehr großer Blume und bunfler gefärbten, so wie tiefer getheilten Griffeln.

Gine zweite Abart stammt aus Siebenburgen unt möchte wehl auch außerdem in ter europäischen Turkei vorkommen. Sie besitt im Durchsschnitte größere und bunklere Blumen, einen gelblichen Schlund, ebenfalls gelbliche Staubgefäße und noch seiner zertheilte Narben und könnte bei gesnauerer Untersuchung eine selbstständige Art barftellen, zumal die Zwiebel auch in der Negel zweiblüthig erscheint.

- 4. Die nadtbluthige E., C. nudiflorus Smith (1798).
  - C. multifidus Ramond (1800).
  - C. pyrenaeus (Parkins.) Ker (1808).
  - C. speciosus Wils.

Im Durchschnitt ift sie kleiner als die vorige Art, besitst auch im Bershältniß zur Blumenröhre einen kürzern Saum. Ihre Farbe ist endlich heller und im schwachsgelblichen Schunde sehlen die Härchen. Die Staubsgefäße werden ebenfalls von den vielsach, aber kurz zertheilten Narben von orangener Farbe überragt. Wesentlich unterscheidet sich diese Art aber daburch von allen verwandten Safranblumen, daß sie häusig Stolonen bildet und deutlich längsfastige Zwiebelschalen, welche sich, aber nicht oberhalb der Basis, ringsum lösen, besitzt. Sie kommt nur im westlichen Europa, wo sie östlich von den Gevennen nicht mehr gefunden wurde, und in Eugland vor.

#### 5. Die schöne C., C. pulchellus Herb.

Gine nur aus Herbert's Jerbar bekannte Art, welche in der Umgegend von Konstantinopel gesunden wurde und wahrscheinlich nur eine kleinere und mehr rothblühende Form des C. Byzantinus Ker darstellt. Außerdem untersscheidet sie sich durch einen dunkelgelben Schlund und durch weniger tief getheilte Narben. Die äußeren Zwiedelschalen sind häutig und trennen sich an der Basis.

#### 6. Tournefort's G., C. Tournefortii Gay.

So viel mir bekannt ift, befindet sich auch diese weit kleinere Art nicht in den Gärten. Sie besitzt ebenfalls sehr dunne Zwiebelschalen, die später mit haarähnlichen Fasern zerreißen. Die Blume hat eine bläuliche Farbe und ist violett gestreist. Der Schlund erscheint, eben so wie die sein behaarten Staubgefäße, hellgelb, fast weiß, während die tiefgetheilten Rarben eine hochvothe Farbe besitzen. Aus der Zwiebel kommen 1—3 Blüthen hervor. Mit Gewisheit ist die Art nur auf den Cycladen gesunden worden.

Db in ter That C. parvulus Herb. hierher als Synonym zu ziehen ift, wie später ter Verfasser selber thut, bleibt so lange zweiselhaft, als man keine Bluthen gesehen hat. Das Vaterland, Syrien, macht es mir zweiselhaft.

- 7. Bory's S., C. Boryi Gay.
  - C. ionicus Lindl.
  - C. Veneris (nec Venereus Herb.) Tapp. in Poech enum. pl. ins. Cypr.

Vielleicht nur hellblühende Abart ter vorigen. Wie biese hat sie bunne Zwiebelschalen, welche aber nur an ter Basis in Längsfasern zersallen und sich entlich ringsherum ablösen. Die Blume besitzt eine milchweiße Farbe

und keine Streifen, bagegen aber einen gelben Schlund und eine gelbe Blumenröhre. Nach Lindley und Tappeiner ift aber der erstere orangen-farbig und zeigt auf ber Außenseite oft violette Streifen. Standgefäße und Narben sind genau wie bei ber vorigen Art. Bory's Safranblume ist bis jest im Peloponnes, auf den griechischen Inseln, auf Cypern und in Klein-Assen gefunden worden.

#### 8. Die späte G., C. serotinus Salisb. nec Bert.

Die rundliche Zwlebel wird von festern Zwiebelschalen, welche ziemtich grobe Längösasern besiten, umschlossen und die Blüthe besitt eine violetts gestreifte Röhre, aber einen mehr grausvioletten Saum, dessen äußere Absschnitte von außen mit einigen wenig helleren Streisen, an der Basis hinsgegen und nach innen mit einem gelben Fleck versehen sind. Auch der Schlund hat eine bellgelbe Farbe und einen Ning seiner Haare. Aus ihm entspringen die 3 furzen und auf der äußern Seite mit einer Rinne verssehenen und gelblichen Staubsäten, deren längere und goldgelbe Beutel kaum bis an die Basis der hochrothen und büschelsormigsvieltheiligen Narben reichen. Bis jest ist diese Pstanze nur in Spanien gefunden worden, da die italienische d. N. mit lougillorus Ras. identisch ist und sich hauptsächlich durch netzsörmig geaderte Zwiedelschalen, durch nicht gesurchte Staubgefäße und durch kaum getheilte Narben auszeichnet.

# Glufiuô'ô €., C. Clusii Gay. C. autumnalis multifidus Brot.

Gine von Gay nach einer von Cluffus bei Liffabon aufgefundenen und später auch von Brotero beobachteten und abgebildeten Safranblume aufgestellte Art, die faum von der vorigen Art verschieden sein dürste. Sie scheint sich nur dadurch zu unterscheiden, daß die Längsfasern an den Zwiebelschalen nach oben nehartig verbunden sind, daß der Schlund in der Blume weiß ift und daß die Blätter mit den Blüthen erscheinen.

# Calşmann'ê C., C. Salzmanni Gay. C. Tingitanus Herb.

Gbenfalls nur aus Herbarien befannt und, so viel ich weiß, noch in keinem Garten kultivirt. Sie ist dem C. serotinus Salisb. so ähnlich, daß Herbert selbst vorschlägt, sie damit zu vereinigen. Der Beschreibung nach unterscheitet sie sich nur durch den Mangel der Behaarung des vielleicht mehr gelblich gesärbten Schlundes. Das Baterland ist Maroffo.

#### 11. Cambeffete's E., C. Cambessedesii Gay.

Nicht weniger eine zweiselhafte Art, welche auf Majorka, eine ber Basteauischen Inseln, aufgefunden wurde, und wahrscheinlich ebenfalls zu C. serotinus Salisb. gehören möchte. Man kennt sie nur im Frucht-Zustande.

#### 12. Damascenische G., C. Damascenus Herb.

Diese Art ist nur aus Herbarien bekannt und wurde von dem Englisschen Vices Consul Cartwright bei Damascus gesammelt. Sie ist bis jest die einzige bekannte Art, welche die weiteste sudösstliche Verbreitung besitzt. Hinsichtlich der Zwiedelschalen scheint sie am meisten mit C. nudislorus Sm. und den ähnlichen übereinzustimmen, da diese ebenfalls ziemlich hautartiger Natur sind und nicht sehr hervortretende, aber nach oben mit einander versbundene Längskasern besitzen. Die sechsstreisige Vlumenröhre ist nicht länger als der grausdläusiche Saum, dessen äußere Abschnitte mit 3 ziemlich breiten und an den Seiten sederig sich verlaufenden Streisen versehen sind. Die weißlichen Narben erscheinen ziemlich tief, aber nur gabelförmig getheilt und ragen über die ebenfalls weißen Staubsäden mit gelben Beuteln hervor.

#### 13. Mittlere S., C. medius Balb.

Eine piemontesische Pflanze, welche mit C. nudislorus Sm. sehr große Aehnlickseit besitzt und nur noch größer zu sein scheint, so daß sie sich einisgermaßen dem C. speciosus Bieb. nähert. Bon beiden unterscheidet sie sich aber sehr leicht durch die siebartig durchbrochenen äußeren Zwiedelschalen. Die schöne große und intensiveviolette Blume hat eine ziemlich lange Röhre und einen nachten Schlund. Die Staubbeutel sind weit länger als die Fäden und erreichen oft die Höhe der safranfarbigen und tiefgetheilten Narben. So viel mir bekannt ist, sindet sich diese schöne Pflanze in unsern Gärten ebenfalls noch nicht vor.

#### 14. Die zweibluthige S., C. dianthus C. Koch.

Give ausgezeichnete Art, von der man wohl wunschen mußte, daß sie bei und eingeführt wurde. Beständig kommen 2 und 3 schön blaue Blüthen aus der sehr großen Zwiebel hervor, deren äußere Schalen aus derben, nehartig mit einander verbundenen Längssafern bestehen. Aus dieser Ursache ähnelt sie dem C. medius Bald., so wie dem später noch aufzusühzenden C. cancellatus Herb. Die ebenfalls blau gefärbte Blumenröhre gleicht hinsichtlich ihrer Länge in der Regel dem Saume, der aus elliptischen Absschnitten besteht. Die außerordentlich schmalen Staubbeutel besitzen sehr kurze Väden, die aus dem blauen Schlunde entspringen, und erreichen mit den vieltheiligen Narben eine gleiche Höhe. Die Art wurde von mir in Hochsurchien gefunden.

#### 15. Spruner's S., C. Spruneri Boiss. et Heldr.

Eine griechische Art, welche ebenfalls bisweilen 2 Bluthen aus einer Zwiebel hervorbringt und fich durch die äußern Zwiebelschalen ber vorigen Art unmittelbar anschließt. Die Blume besit aber eine hellrothe Farbe und

elliptische Abschnitte, teren Basis violett gestreift erscheint. Auch hier ist ter Schlunt, wie bei ter vorigen Art, unbehaart. Gben so besitzen tie Staubbeutel sehr kurze Fäten, erreichen aber nicht tie Höhe ter orangensfarbigen und vieltheiligen Griffel, tie wiederum etwas kurzer als die Blumens Abschnitte sint.

16. Die Gebirge. C. vallicola Herb.

Juerst fand ber befannte Reisenbe, Th. Kotschy, tiese Art im Jahre 1843 im Pentischen Gebirge und zwar ohnweit ber großen Learavanenstraße, welche von Trebisont nach Erserum sührt. Ein Jahr barauf sendete sie auch ter Englische Vice-Consul in Trebisond, Cartwright, ein. Der blendend weiße (nicht hell-strohgelbe, wie im botanical register 1847. t. 16. f. 3.) Blumensaum hat ziemtich tie Länge ber oben plößlich sich erweiternden und bellgelben Röhre und besißt schmalselliptische und zugespiste Abschnitte, die ebenfalls an der Basis, und zwar innen, wie außen, mit 2 gelben Flecken verschen sind. Die weißen Staubbeutel sind mehr als doppelt länger als die Fäden, erreichen aber die Höhe der häusig an der Spise einmal gestheilten und goldsarbigen Narben. Was endlich die Zwiedel andelangt, so wird diese von häutigen Schalen bedeckt, deren parallele Längsfasern nach oben mit einander verbunden sind.

#### Dritte Abtheilung.

Safranblumen mit nicht geschligten, aber häufig gezähnten Narben und blauen, violetten oder weißen Blumen, deren Abschnitte ziemlich gleich find.

17. Die faspische S., C. caspius F. et M.

Eine burchans von C. Boryi Gay, womit sie Herbert vereinigt, schon bes Vaterlandes halber verschiedene Art, die aber leider nur aus dem Hersbar befannt und von mir selbst da noch nicht gesehen worden ist. Sie besitt dunne und häutige Zwiedelschalen, die aber an der Basis sich nicht safrig abtrennen. Die Farbe der Blume sinde ich nirgends angegeben, sie scheint aber bläulich oder violett zu sein. Die Blumenröhre ist wohl im Verhältniß zum Saume viel länger als bei C. Boryi Gay und besitzt auch einen etwas behaarten Schlund. Das Hauptmertmal zur Unterscheisdung von eben genannter Art sind aber die nicht geschlitzen, sondern ganzerandigen Narben.

Bis jest ist es die Art, welche am weitesten nach Osten, nämlich in ter jest russischen, früher persischen Provinz Talysch am Kaspischen Meere gefunden ist und es wahrscheinlich macht, daß auch in Persien noch mit ter Zeit Safranblumen gefunden werden möchten.

18. Die offizinelle E., C. sativus L.

C. autumnalis Sm. et Lam.

C. officinalis Pers.

Seit sehr langer Zeit schon wegen ber ftart aromatischen und fafran-

farbigen Narben, welche unter tem Namen Safran einen wichtigen Hantels- Artifel bilden, namentlich in Süd-Frankreich, hier und da in Italien, in Ungarn und in vielen Gegenden des Orientes fultivirt. Das eigentliche Baterland möchte der Orient sein, obwohl die Pflanze auch in Italien hier und da verwildert vorkommen soll. Sie besitzt eine birnförmige Zwiedel, deren äußere Schalen sich durch deutlich hervorstehende, aber nach oben netz artig verbundene Längsfasern auszeichnet. Die ohne Blätter hervorkommende Blüthe besitzt eine meist dem röthlich-violetten Saume an Länge nur wenig überteffende Röhre, welche nach oben dunkel gesleckt erscheint. Der dunkel-violette Schlund ist mit einem Kranze deutlicher Zotten umgeden und die Igfranfarbigen, nach oben breiter werdenden und mehr oder weniger ges ferbten Narben haben die Länge der Blumen-Abschnitte.

Herbert führt in tem botanical register (Jahrg 1845) noch eine Art unter tem Namen C. intromissus auf, von der er keine Blüthen fah und auch nicht anzugeben wußte, wann tie Blüthezeit eigentlich sei. Obgleich diese tem C. sativus L. nahe gestellt wirt, so möchte sie doch sehr verschieden sein, da mir wenigstens keine Art bekannt ist, welche Zwiedelschalen mit weichen Längskasern besitht.

#### 19. Ballas's S., C Pallasii Bieb.

Eine tem C. sativus L. sehr ähnliche Pflanze, bie bis jest nur in ter Krim beobachtet ist, sich noch nicht in ten Gärten vorsindet und von genannter Art durch etwas weniger aromatische Narben, die auch fürzer als tie Blumenabschnitte sind, so wie durch überhängende Blätter sich untersicheiten soll. Nach Bieberstein sind die letztern bei C. sativus L. stets aufrecht.

20. Thomasii Ten.

C. odorus Vis. stirp. dalm.

C. longiflorus Rehb. icon. X, f. 1281.

C. Pallasii Vis. et Gries.

C. campestris Herb.

C. hybernus Friv.

C. hadriaticus Herb.

C. Visianicus Herb.

Eine von C. sativus L. sowohl, als von C. Pallasii Bieb. verschiedene Art, die im Südosten Europa's eine große Verbreitung hat und sich dadurch auszeichnet, daß die Blätter mit den Blüthen zugleich kommen. Sie unterscheidet sich übrigens sonst nur in sosern von den genannnten Arten, daß die mehr röthlichen, als rein safrangelben und eingeschlossenen Narben noch weniger aromatisch sind und daß die äußern Blumenabschnitte die innern etwas überragen. Sollte übrigens C. Pallasii Vis. in der That hierher ge-

hören und nicht vielmehr mit C. hybernus Friv. (campestris Herh.) eine selbstständige Art darstellen, so zeichnete sich C. Thomasii Ten. dadurch auch wesentlich aus, daß die Zwiebel nicht birnförmig, sondern mehr rundlich und grade von oben etwas zusammengedrückt erscheint.

Grischach unterscheitet übrigens C. hybernus Friv. burch eine mehr offene Blume von Pallasii Vis. Bei zulest genannter Pstanze werden aber wiederum bie Narben weniger gangrandig angegeben.

Ilnter tem Ramen hadyraticus und Cartweightianus hat Herbert noch 2 weiß= und hellila=blühente Arten beschrieben, später aber selbst ausges sprochen, taß wenigstens tie eine Abart bes C. Pallasii aus ter Türkei sein möchte. Noch später wurde sie sogar damit vereinigt. Ich halte beide aber hieher gehörig, da sie sich nur durch die weiße, bisweilen auch gestreifte Blüthe unterscheiden.

Bis jest hat man tiese Art allein in Unteritalien, außertem aber in Dalmatien und fast in ter gangen europäischen Türkei, so wie in Griechenland aufgefunden.

21. Langblüthige G., C. longiflorus Raf.

C. odorus Biv.

C. neapolitanus Hoppe.

C. serotinus Bertol. discr. de' Zaff. ital.

Auch tiese, bis jest nur auf Sizilien gefundene Art steht ber offizisinellen Safranblume sehr nahe, unterscheidet sich aber ebenfalls burch eine rundliche (nicht birnförmige) und außerbem auch kleinere Zwiebel, beren ängere Schalen jedoch eben so beschaffen sind. Endlich ist die violette Blüthe kleiner und besitzt eine sehr schlanke Röhre, die an Länge ben Saum weit übertrifft. Anstatt ber Haare (die übrigens Herbert bei ben von ihm kultisvirten Pflanzen angiebt) besindet sich im gelben Schlunde nur eine durch hervortretende Zellen bedingte Unebenheit. Die weniger intensiv safransarbigen, aber ebenfalls aromatischen Narben überragen kaum bie Staubgefäße und sind etwas tieser gezähnt. Bisweilen erscheinen die Blätter mit den Blüthen, sind aber bann sehr klein und verlängern sich später noch.

22. Wohlriechende G., C. odorus Zerapha.

Eine mir nicht hinlänglich bekannte Art, welche auf jeden Fall ber vorigen sehr nahe steht. Sie scheint sich hauptsächlich durch eine eirunde Zwiebel und durch die deutlich mit 3 dunkleren Streisen versehenen Blumens Abschnitte zu unterscheiben. In dem gelben Schlunde werden mehr oder weniger vollkommene Härchen angegeben. Bis jest ist sie nur auf der Insel Malta beobachtet.

23. Rotfchy's S., C. Kotschyanus C. Koch.

Eine neue Art, welche wir bem unermudlichen Reisenden, herrn Th. Kotschy in Wien, verdanken und burch bie herren Moschbowig und

Siegling in Erfurt verbreitet worden ist. 1) Sie steht dem C. sativus L. einiger Maßen nahe, unterscheidet sich aber durch die hellblaue Farbe, welche äußere und innere Abschnitte zugleich besitzen und durch den goldgelben Schlund, von dem aus sich eben so gefärbte Streisen in die Basis der Absschnitte verlaufen. Außerdem besitzen von diesen die äußern und kaum längern noch 5—9 dunkelblaue Längsnerven und sind, wie die innern, länglich und stumps. Die Staubbentel haben sehr kurze Fäden und die mehr goldsarbigen Narben sind fast ganzrandig. Diese hübsche Pflanze wächst auf dem Taurus.

#### 24. Gitterschalige S., C. cancellatus Herb.

Eine griechische Pflanze, Die fich burch bie eigenthumlichen 3wiebelschalen auszeichnet, indem biefe nur aus groben, vielfach mit einander verbundenen Kasern bestehen und daber bie Form eines Gitters ober noch mehr eines Kifcherneses besiten. Die Blätter fommen in ber Regel noch furg nach bem Blühen, was oft ichon (wenigstens im Baterlante) im Hochsommer erfolgt, jum Borfchein. Die ziemlich große Bluthe befit eine rothlicheblaue Karbe, bie an ber Bafis ber Abschnitte nur von bunkleren Streifen burchzogen ift. Die orangenfarbigen, fast gangrandigen Narben ragen nur wenig über bie Staubgefäße hervor. Das Baterland biefer Safranblume ist wohl nur Briechenland, ba bie fleine in Sprien von Rotfchy gefammelte Abart vielleicht zu einer andern Bflange gebracht werben muß. Später führt aber Berbert noch 2 andere Abarten auf, die wohl auch ohne Zweifel hierher gehören und sich durch weiße Blumen auszeichnen. Die eine, welche an ber Basis bes Caumes violett gestreift ift und außerbem einen bläulichen Schimmer besitt, nennt er C. margaritaceus, die andere hingegen, welche streifenlos unt gestreift, aber sonft burchaus weiß gefarbt ift, C. Mazziaricus.

#### Bierte Abtheilung.

#### Blumen in den verschiedenen Rüaneirungen des Gelb.

#### 25. Suworowianus C. Koch.

Diese sehr hübsche Safranblume entreckte ich bereits im Jahre 1836 auf tem kaukasischen Gebirge, wo die Zwiebel unter dem Ramen Ensela allegemein gegessen wird. Die kleine und eirunde Zwiebel ist von braunen und häutigen Schalen bedeckt, die kaum eine Längsnervatur zeigen und unregele mäßig an der Basis abreißen. Sie zeichnet sich wesentlich dadurch aus, daß der trichterförmige und schön strohgelbe Blumensaum allmählig in die nicht oder kaum längere Röhre übergeht, gar keine dunkler gesärbten Rerven besigt und eben so an der Basis wie an der Röhre gleichsarbig

<sup>1)</sup> S. nene Reihe ber Berhandlungen 1. Jahrgang Seite 398, wo diefer Crocus zuerst beschrieben wurde.

erscheint. Die ziemtich gleich großen, länglichen und abgerundeten Abschnitte sind weit länger als die goldsarbenen und gezähnten Rarben, die wiederum die langen und weißen Staubbeutel nur wenig überragen. Die gelbe Absart des C. Cartwrightianus Herb. (Pallasii Bieb.), welche Herbert, da sie auf Gebirgen in Candia gefunden wurde, C. Cartwrightianus var. ereticus neunt, möchte vielleicht hierber gehören.

#### 26. Die totterfarbige E., C. vitellinus Wahlenb. nec Hort

Gine sprische Art, welche ber schwedische Reisende Berggreen auf bem Libanon fant und seitem nicht wieder beobachtet wurde, auch nie in ben Gärten eingeführt worden ist. Sie ist wesentlich von dem C. vitellinus, welcher im botanischen Garten kultivirt wird und im Frühjahre blühet, untersichieden. Nach ihrem Entdeder ist sie durchaus bottergelb, ohne alle anders oder nur dunfler gefärdte Nervatur. Bon der vorigen Art weicht sie durch lanzettsörmige Abschnitte ab, die weit länger sind als die den Staubgesäßen an Länge gleichen und vielfach getheilten Narben. Wahrscheinlich kommen auch die Blätter mit den Blüthen zugleich zum Vorschein.

## 33.

## Bericht der Obst = und Pflanzen=Unsstellung am 5. November 1854.

Ben bem Generalfefretar, herrn Professer Dr. Karl. Rech.

Es war feine leichte Aufgabe, eine Obst. Ausstellung zu veranstalten in einem Jahre, wo nur in einzelnen wenigen Stricken unseres deutschen Baterlandes Kern. und Weinobst gerathen war; und doch dürsen wir sagen, daß die, freilich geringen, Erwartungen übertroffen sind. So ärmlich die Ausstellung noch den Tag verber auszufallen schien, so erfreulich wurde am Sonntag Morgen die Betheiligung von Seiten der Mitglieder und vieler Nicht-Mitglieder; nicht weniger als 30 Einsendungen waren erfolgt. Dazu fam nun noch ein reiches Sortiment von hiesigem Marktobste, was aus verschiedenen Obst. Handlungen durch die Herren Geh. Ober. Regiesungsrath Kette, General-Lieutenant v. Pochhammer, Prosessor Koch, Obergärtner Drawiel und Obergärtner Pasewaldt zusammengebracht

mar. - Man batte zur Aufstellung benfelben langen, aber fcmalen Caal im Englischen Saufe, ber gewöhnlich zur größeren Frühjahres Ausstellung von bem Vereine gebraucht wird, benutt; auftatt ber fouft mit iconen neuen ober feltenen Pflanzen geschmüdten Safeln und Tische waren aber ient bauptfächlich verschiedene Sortimente mehr ober minder einladenden Dbites ausgestellt. Nicht Blumen verbreiteten ihre Bohlgeruche, fontern Merfel, Birnen und Quitten erfüllten ben geräumigen Saal mit ihrem Aroma. Wie im Krubiabre, traten gablreiche Besucher, boch biefes Mal porberischend Frauen, am Conntag Morgen und Radmittag ein und aus und erfreuten fich in Diefer unserer obstarmen Zeit an ben berrlichen Waben Bomona's. Doch auch Alora hatte gespendet, um die sonst unvermeitliche Monotonie nicht nur zu mittern, fondern bem Ganzen ein freundliches Unfeben zu verschaffen. Man ift in bieser Sinsicht gang besonders bem Berrn Infreftor Bouche zu großem Danke verpflichtet, bag er mit ber größten Bereitwilligkeit aus tem botanischen Garten eine Reihe hubscher Blatt = und Blüthenpflanzen ben herren Ordnern zur Berfügung ftellte.

Alber auch angerdem waren aus anderen Garten Bflangen, Die auf Seltenheit, Renheit ober Schönheit Anspruch machten, eingeliefert. Bunachit batte Berr Kunft- und Sandelsgärtner Allardt durch feine 7 blübenden Orchiteen einen in der That eigenthümlichen Kontrast zu tem gelb, grun und roth gefärbten Kernobste gegeben. Aber auch Berrn Inspeftor Bouche verbanfte man eine prächtige Orchivee, Zugopetalum maxillare Lodd., bie in ber That ben Namen einer Schaupflanze verdiente. Bon ben übrigen fchonen Pflanzen, welche ber botanische Garten geliefert, wollen wir nur bie beiden hübschen Saiden Erica assurgens Hort. (persoluta L.) und alopecuroides Lodd, fo wie angerdem das wieder feltener gewordene Ageratum coelestinum Sims nennen. herr Fabrifhesiter Danneel stellte burch feinen Obergartner, Beren Pafewaltt, unter Anterem ein prachtiges Clerodendron Bungei Steud., Berr Universitätsgartner Sauer eine über und über blübende Crowea saligna Smith und herr Brahmann, Besitzer einer Blumen = und Fruchthandlung, 2 schon gezogene Balmen, fo wie Astrapaea Wallichii Ker, aus. Nicht minder nahm ein mit Blüthen bicht be-Dedtes Chrysanthemum indicum L. Des Herrn Kunft, und Sandelsgärtners Eraß bie Ausmerksamkeit ber Besucher in Anspruch. Bor Allem aber erregte ein stattliches Exemplar ber Yucca superba Haw, mit seinen 2 großen, bicht mit weißen Blüthen besetzten Schaften bie Bewunderung; Berr Kunftgartner Ronnenkamp aus bem Garten ber Loge zu ben brei Weltkugeln hatte es freundlichst geliefert. Gine fleinere Yucca gloriosa L. verbanfte man bem Berrn Bolizei-Commiffair a. D. Beefe.

Doch es wird wohl Zeit, auch einige Worte über das Obst selbst zu fagen. Bor Allem ist aber noch benen ber Dank auszusprechen, die gern und willig die Aufstellung übernahmen. Herr Obergartner Drawiel leitete

tie bes Obstes, Berr Obergartner Bafemalbt tie ber Bflangen; Beibe wurden burch bie Berren Allardt und Prahmann bestens unterftutt. Rur bie richtigen Benennungen trugen bie Berren General-Lieutenant a. D. n. Rodbammer, Berr v. Turf in Turtehof und Obergartner Barnad in ber Königlichen Lantesbaumschule, tenen fich noch ter Berr Dberförster Schmitt aus Forsthaus Blumberg in Pommern angeschloffen batte, Die nöthige Sorge. Leiber hatte fich herausgestellt, bag neben manchem guten und vortrefflichen Dbite hier boch sehr viel Sorten verkauft werden, tie niedern Ranges find. Gerade biefe fieht man bier in ziemlicher Menge und führen zum Theil fast in jeder Sandlung einen andern Namen. Aufgabe ber Obstrüchter ift es nun, tiefes schlechte Obst allmählig burch befferes au erfegen. - Co wurde zu weit führen, wollten wir in's Einzelne eingeben. Dhwohl Unfange nur eine Lotal Ausstellung beschloffen murbe, jo famen boch auch, und gum Theil aus weiter Ferne, mehr ober minter ansehnliche Sortimente ein. Aus Neuvorpommern hatte Berr Inspettor Juhlfe in Gibeng aus 7 verschiebenen Garten nabe an 70 Sorten (unter biefen mehre Birnquitten von bedeutender Große und prachtigem Aroma) eingesendet, mahrend aus Oberschleffen Berr Gafthofsbefiger Jaschte in Ratibor einige 40, Berr Lehrer Oppler in Plania 16 Gorten gur Berfugung geftellt batten. Berrn Brofeffor Beder in Roftod verbantte man 4, Berrn Raufmann Muller in Bullichau 8 (unter tiefen 2 Eremplare ber Englischen Binter-Goldparmane von feltener Econheit), ber Bermittelung bes Beren Lehrer 3mmifch aus Magbeburg einige 50, bem Gartenbau-Berein in Guben eben fo viel, bem herrn Runftgartner Rifcher in Connenwalte 4 und bem herrn Baron v. hertefelt in Liebenberg bei Löwenberg nabe an 50 Corten. Mehr aus ber Rabe hatten Berr Gutebefiger v. Turf auf Turfehof bei Botetam und Berr Runft - und Sandelegartner Charlod in Arnowalde ziemlich eben fo viel, Berr Geh. Rath Fanninger in Lichtenberg aber 13 Corten und Berr Runfts und Sandelsgartner Runge in Charlottenburg einige Birnen geliefert. Aus Berlin felbst brachten Berr Rolliei-Commiffair Scefe 9, Berr Runft und Sandelsgartner Allardt 3, Berr Obergartner Gireond 1 und Berr hofgartner hempel 3 Corten. Entlich hatte noch herr Prahmann nicht allein erfreuliche Beitrage aus 5 peridiebenen Barten in ber Rabe und Ferne geliefert, fontern felbft noch 13 Apfels und 5 Birnforten aus feiner anerkannten Sbithantlung aufges ftellt. Dieje ift allen Liebhabern megen ihrer vorzüglichen Früchte gang befonders ju empfehlen. Bon Auswärtigen und zwar Obstguchtern erlauben wir und auf bas Dbft tee herrn Scharlod in Arnewalte und bes Gartenbau-Bereins in Guben, hauptfächlich auch wegen ihrer auch bicfes Jahr maßigen Breife aufmertfam ju machen. Man findet bafelbft noch Birnen und Acpfel, befondere Reinetten, von vorzüglicher Gute. Bon bem ausgestellten Obfte erregte jeboch am meiften bie Bewunderung aller

Besucher endlich ein Sortiment von 18 Birnen, welche burch bie Bermittelung bes wie in Allem, so auch hierin außerordentlich thätigen Berrn Obergartners Gireoud von herrn Lubbemann in Baris eingesendet waren. Die Birnen befagen fammtlich, neben ihrem fehr guten Unfeben. eine Große, wie wir fie bei und gar nicht fennen; ein einziges Exemplar wog nicht weniger als 1 Bfund 121 Loth. — Außerdem waren auch einige Weintrauben von den Berren Weh. Rath Fanninger, Bolizei-Commiffar Seefe und Brabmann eingesendet, fo wie einige Simbecren von bem Beren Bofgartner Mietner in Canssouci und Beren v. Turf. Der abnormen Ananas bes herrn Runftgartnere Reinhard in Meiftorf bei Ballenstädt ift icon bei ben Verhandlungen gedacht worden. Doch wollen wir nicht verfaumen, zulett noch des Cortimentes von Bier-Rurbiffen gu gebenken, was ber Berr Inspettor Bouche aus bem botanischen Garten aufgestellt hatte und in ber That eine Reihe neuer Formen von besonderer Schönheit brachte. Der Tifch, auf bem fie fcheinbar burcheinander, aber boch in gefälliger harmonie, lagen, war ftets von Schauenden umftellt.

# 34. Beschreibendes Verzeichniß der auf Centon wachsenben Sölzer.

Von John Cupper. \*)

In sofern der größere Theil der Insel Ceylon mit dichten Waldungen oder Jungeln bedeckt ift, kann es nicht überraschen, daß die Gehölze in größter Verschiedenheit gefunden werden. Diese Thatsache scheint in jedem Bericht über diese Insel gegeben worden zu sein. Alle Werke, welche über Ceylon handeln, spielen wohl auf die vielen nühlichen und zierlichen Hölzer an, aber nur wenige von ihnen liefern etwas Specielles darüber.

<sup>\*)</sup> Aus dem Journal of the Ceylon branch of the royal asiatic society. Colombo 1850, übertragen von dem Herrn Th. Nietner, Königl. Hofgärtner zu Schönhausen. Bei Uebertragung der oben angeführten Abhandlung über die auf Cevlon wachsenden Hölzer schwebte dem Uebersetzer besonders die außerordentliche Productivität dieser Insel vor, und glaubt derselbe, daß kann ein anderer Theil der Erde bei gleicher Größe im Stande sei, eine eben so große Thätigkeit der Natur nachzuweisen als Ceylon (1000 IN.). Außerdem aber schien es ihm auch in technischer Beziehung der Mühe werth, die Hölzer Ceylons näher kennen zu lernen, um vielleicht einmal daraus einen etwaigen Bortheil zu ziehen.

Rnor in feiner Beschreibung von Centon spricht nur wenig über ties ien Gegenstand und baffelbe thut Berceval, mabrent Corbiner nur eine Lifte von einigen Dupend Holzarten anführt. Bertolani fagt zwar mehr als ein anderer Schriftsteller gunachft über ben Stand und ben Berth bes Holabandels der Rolonie, allein es scheint, als ob er auch nicht viel vericiebene Bolger gefannt hatte. Er ergablt, bag bei ber Befitnahme bes Bebietes von Randy bie Englander fich ben Weg einer großen Quelle von Bauhölgern eröffnet haben, und ift außer allem Zweifel, bag bie große Strede bes Landes, welche fich von bem Randy'ichen Gebirge über Bintenne nord, und oftwarts erftredt, Balber voll von meift werthvollen Bauhölgern Diefe Quelle bes Reichthums ift und gegenwärtig beinahe verichloffen, und zwar zunächst burch bie außerste Ungeschidlichkeit ber Gingebornen. Gegenstände von einiger Somere nach ber Seefufte gu transvortiren. und bann megen ber Unzugänglichkeit bes Mahavilla-Banga, eines großen herrlichen Rluffes, welcher fich aber nach Mr. Breote's Bericht auf 130 Meilen von Trincomale aufwärts leicht schiffbar machen ließe. Gin großer Theil seines Laufes führt mitten burch bichte Walber von Cbenhol; (Diospyros Ebenum), Atlashol; (Chloroxylon Swiet.) und Halmanille (Berrya Ammonilla).

Ein späterer Schriftseller über Ceplon, Bennett, gablt schon 90 Sorten Hölzer mit ihrem einheimischen Namen auf, geht aber, indem er sie nur im Allgemeinen "Kandy'sche Hölzer" nennt, auf feine weitere Einzelnheiten ihres besonderen Gebrauches oder ihres Standortes ein.

Eine Lifte von ungefähr 200 Arten Hölzer gab ber verstorbene Sir A. Johnstone an die Gesellschaft, welche später Stewart Madenzie beaufetragte, Holzarten zu sammeln und sie ihr zuzustellen. Dies unterblieb jedoch, und ich glaube, es ist weiter nichts mehr bavon vorhanden, als bas Artens Berzeichniß, welches ber Gesellschaft von Mendis Mohundirum vorgelegt worden sind.

Bei Vorlegung bes von mir mit einigen Vemerkungen begleiteten Verzeichnisses, welches ich über bie Holzarten tieser Insel vorbereitet habe, bekenne ich offen, baß ber Gegenstand nur unvollständig ausgeführt ist; instessen bie wenigen Thatsachen, welche ich zusammengebracht habe, mögen manchen unserer auswärtigen Mitglieder vielleicht Gelegenheit geben, unsere Nachrichten zu vervollständigen.

Der erste Schritt zu einem Bericht über ceysonische Bauhölzer ist uns zweiselhaft ber, ein Berzeichniß bavon anzusertigen. Die Liste, welche ich mit Hulfe Underer bavon angesertigt habe, enthält nicht weniger als 416 Arten, und zwar, glaube ich, alle die bis jeht beobachtet sind. Es unterliegt jetoch keinem Zweisel, daß die dichten Waldungen von Bintenne noch manche Bäume enthalten, die wir noch nicht kennen.

Mur eine geringe Angahl ber erstern ift unter englischem Ramen bes fannt; eben so wenig bin ich auch im Stante gewesen, überall bie botas

nische Benennung hinzu zu seigen; wohl aber habe ich eine vergleichende Tabelle hinzugefügt, um ben verschiedenen Werth dieser Hölzer zu zeigen und mich dabei der Rummern 1—4 bedient. Die mit No. 1 bezeichneten sind die werthvollsten, sowohl zu ornamentalen Zweden, als zu Bauten, und fähig, der Witterung ohne Nachtheil lange ausgesetzt werden zu könenen. Die Hölzer, mit No. 2 bezeichnet, sind solche, welche, wenn auch gut, doch weder so sest, noch so zäh' sind, um lange im Freien auszudauern. Die unter No. 3 sind allein für untergeordnete Zwede brauchbar und wers den selten zum Hausbau, sast nur von den Eingebornen benutt. Sie wers den häusig zu Packsischen, trockenen Kässern, Täselwerk, Ständern sür Gütersausbewahrung, gewöhnlichen Thüren und Fensterrahmen, serner zu Abtheis lungen in Zimmern oder zu ähnlichen Zwecken verwendet. No. 4 enthält lauter Hölzer, welche sür Zimmermannspaltebeiten untauglich sind; sie sind entzweder ganz unbrauchbar, oder werden zu temporären Jungles Bauten verarbeitet.

Von diefen 416 Arten gehören

33 zu Mo. 1,

82 zu No. 2,

162 zu Mo. 3,

139 zu No. 4.

Von benjenigen, welche die erste Klasse bilden, find die hervorragendsten der Calamander, der Cadoemberine, das Cbens und das Atlasholz\*); die beiden letteren sind in sofern am besten befannt, als sie sich in größerer Menge vorsinden, und zu Bauten und andern dergleichen Zwecken sowohl, als zu ornamentalen Gegenständen, verarbeitet werden können.

Das Chenhold ist zu gut bekannt, als daß es einer weiteren Besichreibung bedarf. Es wächst vorzugsweise häusig in den nördlichen und östlichen Provinzen, wird aber auch in dem Districte Kandy angetroffen; ein großer Wald davon existite sonst in dem Thal von Dombera, der aber jest einer Kaffeepstanzung Plas gemacht hat. Es ist seiner Sprödigkeit wegen schwerer zu verarbeiten als das Atlasholz (Satinwood).

Das Bastard & Ebenholz, Diospyros Ebenaster, ist von einer schönen schwarzen Farbe, dunkel, reich geadert in Roth und wird sehr viel zu Möseln verwendet; es ist außerordentlich hart, jedoch nicht ganz so als das Ebenholz und findet sich in demselben District als das vorhergehende.

Das Calamanderholz, Diospyros hirsuta, ift nicht allein werthvoll hinsichtlich seiner Schönheit, sondern auch bezüglich seiner Seltenheit; es ist allein in den Wäldern in der Nähe von Ratnapooru und in dem Pastoan

<sup>\*) 1.</sup> Calamander engl., Calumediriye fingal., Diospyros hirsuta L. fil.

<sup>2.</sup> Bastard Ebony engl., Ka ober Cadoemberiye fingal., Diospyros Ebenaster Retz.

<sup>3.</sup> Chenhelz, Ebony engl., Caluvere fingal., Diospyros Ebenum Retz.

<sup>4.</sup> Mlasholz, Satinwood engl., Burutte füngal., Chloroxylon Swietenia DC.

Karle, und felbst hier nur in sehr schwachen Exemplaren anzutreffen. Der Baum hat ein sehr langsames Wachsthum; bie Eingebornen glauben, baß einer von gewöhnlicher Größe wenigstens 300 Jahr alt ist; ziemlich gewiß aber ist es, baß in wenigen Jahren nicht mehr so viel Calamanter auf Cepston sind, um ein Paar einsache Ruhebetten baraus zu machen.

Das Atlasholz, Chloroxylon Swietenia, ist in gewissen Lofalitäten ber Insel häusiger zu sinden, als eins der vorhergehenden, hauptsächlich in den nördlichen, nordwestlichen und östlichen Provinzen, wo es gewöhnlich dis zu einer Höhe von 100 Fuß wächst. Das bunte oder geblümte Atlasholz ist das geschätzteste zu Möbeln, allein es wird verhältnißmäßig nur in kleiner Menge gesunden, vielleicht nicht mehr als 3 auf 100 Bäume an der Ostsüste, dahingegen in der Gegend von Puttam sich die Zahl auf 15 bis 20 von 100 beläust. Das Atlasholz eignet sich besonders zu allen Zwecken, die eine große Festigkeit und Widerstand der Witterung erheischen. Man sindet es daher viel zu Brückenpseilern verwendet und ist es meist, wenn nicht allein, das einzige Holz, welches zu Zähnen der Kammräder bei Maschinen verbraucht wird. In den östlichen Provinzen ist es in großem llebersuß verhanden und beinahe alle Häuser daselbst sind davon erbaut, so wie auch der Außboden damit belegt wird.

Es giebt nun noch einige andere Hölzer, welche gleichwohl zu ornamentalen Arbeiten benutzt werden können; diese sind das Tamarinden, holz von Tamarindus indica und das Dellholz von Artocarpus pubescens; sie haben beite eine seste Textur, nehmen eine feine Politur an und sind in den westlichen und südlichen Provinzen in ziemlichem Nebersluße vorhanden.

Außer biesen bisher aufgezählten Hölzern mögen hier noch einige anstere gleich nühliche, wenn auch weniger werthvolle, weil sie häusiger sind, ihren Plat sinten, tiese sint bas Teacholz, Tectona grandis; bas Jocksholz, Calophyllum Inophyllum; tas Milisteholz, Vitex trisolia; tas Reesnaholz, Calophyllum acuminatum; tas Souriyaholz, Thespesia populnea; tas Staaholz, Mesua serrea etc. Von tiesen wird nur tas Jocholz u Möbelarbeiten gebraucht, bas, wenn es gut politt ist, tem Mahagonysholz gleich zu stellen ist. — Ob bas Teacholz aus Ceylon einheimisch, ist zweiselhaft; boch bem sei, wie ihm wolle, ein großer Theil tesselben sindet sich in ten westlichen und süblichen Provinzen der Insel, und ist dieser Anstheil, welcher ursprünglich von dem holländischen Gouwernement augepstanzt worden, dem von Cochin und Maulmein eingesührten vorzuziehen.

Es ift nicht leicht, einen allgemein nühlicheren Baum zu finden, als ben Jod, wenn wir den Cocosnußbaum bavon ausnehmen. Selten findet man einen einheimischen Garten von einigem Umfange ohne einen Baum bieser Art, der seinen weiten Schatten nicht nur über einen großen Raum vor dem Wohnhause ausbreitet, sondern der auch eine reiche Aernte an Früchten barbringt. Außerdem, daß bas Jodholz sehr werthvoll zu Möbeln ift, wird

es gleichwohl auch zu allen Zweden beim Hausban verwendet, so wie auch Boote baraus gemacht werden. — Es widersteht dem Einsluß der Wittesrung und ist dem Wurmfraß nicht ausgesetzt. Zu Booten verwendet, ist es unter Wasser dauerhaster als das Teacholz. Es giebt überhaupt nur wenig Källe, in welchen das Jocholz nicht vortheilhaft verwendet werden kann.

Das Melilleholz, Vitex trifolia, ist mit Bezug seiner bichteren Textur für gewisse Fälle ein besseres Holz, als das vorhergehende. Es wird sehr viel zu Thür= und Fensterrahmen verarbeitet, wozu man ihm den Borzug vor den übrigen Holzarten giebt, indem es weder dem Sichwersen noch dem Eintrodnen ausgesetzt ist; es ist seltner als das Josholz und haben die west-lichen und südlichen Provinzen vergleichungsweise nur wenig davon auszuweisen.

Das Halmanilleholz, Berrya Ammonilla ist bas zweckmäßigste zu Kässern, besonders zu Gebinden für Del und Arack. Es ist dicht geadert, sein von Herz und sehr geschmeidig in des Böttchers Händen; überdies ist es ein sehr sauberes Bauholz. Der Baum dieses Holzes erreicht eine besteutende Höhe, und wächst gewöhnlich sehr grade. Der Hauptbedarf des Halmanilleholzes für den Markt von Colombo 1) kommt von Trinkomale und Batticolor, wo, hauptsächlich zwischen letterem Ort und Bintenne, sich ausgedehnte Waldungen davon vorsinden. Bei dem Fällen dieses und ans derer Hölzer verwenden die Holzskieferanten die Leute aus den Beddahs dörsern von Vintenne.

Das Reenaholz, Calophyllum acuminatum, ift ein anderes dauerhafetes und nutliches Holz und wird bezüglich seiner außerordentlichen Länge und Gradheit gewöhnlich zu Schiffsmasten und Segelstangen angewendet, baher es auch in allen maritimen Provinzen der Insel angetroffen wird.

Der Hauptnugen bes Courinaholzes, Thespesia populnea ift feine Berwendung zu Schaften und biegfamen Theilen bei Wagen.

In Anbetreff bes Werthes des Holzes sieht in der 2. Klasse das Balsmyraholz, Borassus flabellisormis, und das Kittolholz, von Caryota urens. Beides sind Palmen, deren Holz werthvoll und dauerhaft zu baulichen Zwecken ist; auch gewinnt man aus ihnen eine gute Art Jaggery und an manchen Orten sogar einen feinen und weißen Zucker. Der erstere dieser Bäume wächst häusig in den nördlichen Provinzen, von wo aus ein großer Handel damit nach Colombo, so wie nach der gegenüberliegenden Küste von Indien getrieben wird. Der Hauptnutzen des Palmyraholzes ist der Verbrauch zu Sparrwerten, der des Kittolholzes zu Handwerkszeugen und zu Spießen beim Jagen von wilden und Stachelschweinen. Es wächst in verschiedenen Theilen der Insel, sedoch nicht häusig.

Das Galmendoraholz, (?) ift ein fehr gutes Bauholz; man verfertigt baraus Balten, Bohlen und ähnliche Gegenstände, und ce ift ein

<sup>1)</sup> Colombo ift die Sauptstadt von Cenlon mit 50,000 Ginwohnern.

wohlfeiler Stellvertreter fur viele bauerhafte Solzer. Es findet fich in ben meiften Theilen ber Insel häufig, und ist baselbst von bedeutender Starke.

Mit Bezug auf die oben angeführten Hölzer 2. Klaffe, giebt es zwar noch einige andere gleich werthvolle, die hierher gehoren, allein bei ihrer Seltenheit in der Anwendung verdienen fie nicht angeführt zu werden.

In ter 3. Klasse steht eine weit größere Zahl, als die vorhergehende Beschreibung enthält; dem Werthe nach sind die vornehmsten von ihnen: das Murutuholz Lagerstroemia Reginae, das Godazaraholz Dillenia dentata, das Kerrihmabilinholz, (?) das Horaholz, (?) das Gonasholz, (?) das Obericholz, (?) das Holz, Vateria indiea, und das Dinazaraholz Dillenia spec. Alse diese Holz, Vateria indiea, und das Dinazaraholz Dillenia spec. Alse diese Holzer sut rocknen Bottcherarbeiten. Sie sind sämmtlich von lockerer Textur und leicht zu verarbeiten.

Dbgleich ich bas Holz bes Cocosnußbaumes aus bereits angeführten Gründen in die 3. Klasse gestellt habe, so ist es bennoch bei weitem bas nutstichste der ceylonischen Bäume für die Eingebornen, welche kein anderes Holz zu ihren niedrigen Bohnungen beanspruchen. Der härtere Theil dieses Holzes nimmt eine feine Politur an und eignet sich beshalb zu Möbeln und zu ornamentalen Zwecken.

Jeder Theil biefes wirflich nublichen Baumes, hat einen großen Werth für bie Cingalesen, von ber Burzel an bis zur trodnen Bluthe; Stengel und Blatter finden ebenfalls ihren nublichen Verbrauch.

Die 4. Klasse umfaßt alle solche Hölzer, welche entweder ganz unbrauchs bar sind, ausgenommen zur Fenerung, oder sie werden nur zu ganz untersgeordneten Zweden verbraucht.

Die meisten von ihnen haben zwar ein sehr rasches Wacksthum, sind aber auch eben so schnell verfallen, einige sogar in wenigen Tagen. Das Kerillas ober Kortholz, Sonneratia acida, ist bezüglich seiner Weichheit sehr brauchbar, um Insettenkasten damit anszulegen.

Der Verfasser geht von hier an nun zu ber speciellen Benennung ber centonischen Hölzer selbst über. Allein ba ihm tieselben, wie auch schon früher bemerkt ist, nur zum kleinsten Theil botanisch bekannt sind, werden wir auch nur die wissenschaftlich bekannten anführen und alle übrigen wegstassen, um so mehr, da auch die ersteren alle besseren Arten in sich schließen.

Die hinter jeden Namen gesetzte Nummer, bezeichnet, wie angegeben, tie Qualität bes Holzes.

## Verzeichniß

eines Theils ber auf Centon machfenben Bolger.

	Mamen.	Qualität.	Namen.	Qualität.
Morinda	spec	. 4.	Artocarpus pubescens .	. 2.
Calyptra	nthes Jambolana.	. 3.	Mangifera indica	. 4.

Namen.	E	Lualität.	Namen.	Qualität,
Anona squamosa		4.	Hebradendron gambogioides	3.
Terminalia Chebula	٠	2.	Calophyllum Calaba	. 3.
Ficus spec			Vateria indica	3.
Calophyllum acuminatum		4.	Berrya Ammonilla	
Aegle Marmelos		4.	Bombax malabaricum	
Hibiscus tiliaefolius	•	1.	Citrus Decumana	4.
Averrhoa Bilimbe			Eugenia spec	
Ficus religiosa			Croton Tiglium	
Terminalia Bellerica			Caryophyllus aromaticus	
Chloroxylon Swietenia .		1.	Aleurites moluccana	
Rhizophora Candel			Sonneratia acida	4.
Diospyros Ebenaster		1.	Ficus indica	
Elaeocarpus serratus			Caryota urens	
Anacardium occidentale.			Melia Azedarachta	
Diospyros hirsuta			Calyptranthes Jambolana	
Diospyros Ebenum			Bassia longifolia	
Bergera Königii			Artocarpus pubescens	
Averrhoa Carambola			Vitex trifolia	
Coffea arabica			Mimusops Elengi	2.
Ornitroplie Cobbe			Nephelium pupillatum	2.
Pentaptera panniculata .	•	2.	Lagerstroemia Reginae	2.
Randia dumetorum			Mesua ferrea	
Artocarpus integrifolia		1.	Dalbergia Lanceolaria	2.
Terminalia Catappa		3.	Caesalpinia Sappan	1.
Cinnamomum zeylanicum	•	4.	Citrus Anrantium	4.
Euphorbia antiquorum	•	4.	Cocos nucifera	3.
Limonia spec			Areca Catechu · · · ·	
Punica Granatum			Nephelium lappaceum	
Feronia Elephantum			Tamarindas indica	
Dillenia spec			Thespetia populnea	1.
Calophyllum Inophyllum .		2.	Borassus flabelliformis	
Cassia Fistula		2.	Tectona grandis	
Mangifera indica			Bombax heptaphyllum	
Strychnos Nux vomica .			Diospyros Embryopteris	3.
Dillenia dentata	•	2.	Pterospermum suberifolium.	2.

## 35.

# Einige Beobachtungen

an erfrankten Rüben, Möhren und Kartoffeln.

Bon tem herrn Rittergutebefiger Jul. Ruhn in Groß- Kraufche bei Gnabenberg.

Die Runkelrüben litten in tiesem Jahre sehr erheblich burch bie Nässe; sie ergaben hierorts nur einen Ertrag von 60 Schffl. pro Morgen. Vieles trug zu ter geringen Ausbildung ter Rüben gewiß ein Pilz bei, der, obschon in früheren Jahren beobachtet, in diesem Sommer besonders zahlreich sich einfand, tas schnelle Absterben ber äußeren Blätter bewirfte und badurch in ähnlicher Weise, wie ein unverständiges Abblatten, das Wachsthum der Rüben beeinträchtigte. Der Pilz bildet ansangs etwas erhabene röthliche Flecke, die sich bald in mehr oder weniger kreisrunder Form abgränzen und eine weißgraue, von einem schmaleren, dunklen und einem breiteren, rothgesfärbten Nande umgebene Scheibe bilden, auf welcher man bei vorgeschrittener Ausbildung schon mit bloßem Auge schwarze Pünktchen bemerkt, welche sich unter dem Mikroskov als bervordrechende Sporenhäuschen ausweisen.

Es ist diese Erscheinung nicht mit dem in jenem Aufsatz beschriebenen Befallen und Schwarzwerden der Herzblätter zu verwechseln. Diese in anderen Jahren häusigere Form des Erkrankens der Runkelrüben machte sich in diesem Jahre fast gar nicht bemerkbar. Auf 30 Morgen Runkelrübenader gelang es, ein einziges Eremplar aufzusinden, an dem die Herzblätter, und zwar durch eine Erzsibe, befallen waren; sonst erschienen sie durchaus frisch und gesund. Ebenso wenig konnte in diesem Jahre die als reine Zellenfäule von mir beschriebene Erkrankungsform der Runkelrüben wahrgenommen werden; dagegen fanden sich auf den nässeren Theilen des Feldes durch den Rübentödter, Helminthosporium rhizoctonum Rabh. in lit. erkrankte Rüben, von denen einige in der Versammlung vom 26. November ausgelegt wurden.

Trefflich hat sich in tiesem schlimmen Jahrgange ter Möhrenbau beswährt. Die Grünköpfige belgische ergab einen Ertrag von etwas über 200 Schffl. vom Morgen, die Althringhams Möhre 133 Schffl. Lettere geswährte selbst auf einem sehr nassen Theile tes Gewendes, der nur einmal gejätet und nicht verdüngt werden konnte, einen allerdings niedrigeren, aber immerhin befriedigenden Ertrag. Doch fanden sich auf den nässeren Acterstheilen ziemlich viel kranke Möhren; an den schlimmsten Punkten, allerdings von geringer Ausbreitung, konnten sie zu 20% veranschlagt werden. Die Krankheitsursache war ein mit dem Helminthosporium rhizoetonum wohl ganz identischer, höchstens durch etwas bidere Wandungen unterschiedener

Bilz, der sich, wie jener, in braunrothen oder schwarzvioletten Röschen auf der Epidermis der Möhre einsindet, sie nach und nach dicht überkleidet, sein Mycelium in dem Zellgewebe derselben ausbreitet und dessen endliche Bersterdniß veranlaßt. Der Pilz tritt vorzugsweise am mittleren Theile der Möhre, doch auch an der Spige und nach oben zu auf, niemals aber zuerst oderhalb der Erde; da wo er bei vorstehenden Nüben und Möhren über dieselbe vordringt, färbt er sich am Nande seines Verbreitungsbezirfes weißlich. Im verigen Jahre sand sein erster Angriff bei den Nunkelrüben zumeist an der Spige derselben, oft nur an einer Seitenwurzel, wenn dergleichen vorshanden waren, statt.

Eine von dieser Erfrankungssorm ganz verschiedene und ber reinen Zellenfäule ber Runkelrüben analoge Form der Möhrenkrankheit zeigten die höheren Stellen des Gewendes und vorzugsweise die daselbst vorherrschende Grünköpfige belgische, doch war ihre Berbreitung auf den ärgsten Stellen höchstens zu 1% zu veranschlagen. Es sinden sich stets am Kopfe der Möhre schwarzbraune Flecken vor, die sich mehr und mehr, seitlich wie einwärts, ausbreiten und endlich die Berderbniß det ganzen Möhre veranlassen. Die sich hier später einsindenden Pilze sind durchaus secundar.

In wie weit hiermit das Befallen der Möhrenblätter durch einen Pilz in Verbindung steht, vermag ich nicht zu entscheiden, lege aber ein Exemplar einer ganz gesunden Möhre bei, deren Laub das Befallen ebenso zeigt, wie das Laub der durch reine Zellensäule und der durch den Rübentödter erstrankten Möhren. Ueberhaupt war das Befallen der änßeren Möhrenblätter in diesem Jahre hierorts ein ganz allgemeines, wie es in früheren Jahren nicht beobachtet wurde. Schon Mitte August zeigten sich die Blattspisen der älteren, doch noch frisch grünenden Blätter schwarzgrau; auch fanden sich weiter nach unten hie und da gleichsarbige Flecke. Das Schwarzwerden dringt mehr und mehr nach unten vor, bis endlich das ganze Blatt abstirbt; immer aber bleiben die jüngsten Herzblätter gesund. Das die erfrankten Stellen der Blätter durchziehende Pilzmycelium ist zart, sparsam vertheilt, wenig ästig, bei durchfallendem Lichte bläusich schillernd und da, wo die Fäden etwas stärker sind, reichen körnigen Inhaltes.

Das  $11\frac{1}{2}$  Morgen große Feld, welches die Möhren trug, war im Herbst 1853 rijolgepstügt und dadurch 18 Joll tief gelockert. Versuchsweise waren verschiedene Düngungsarten verwendet worden: Mist, Chilisalpeter, Guano und Knochenmehl. Ein Einstuß derselben auf die verschiedenen Erkrankungs, sormen war nicht zu erkennen. Beiläusig möge des günstigen Einslusses der Düngung mit Chilisalpeter gedacht sein. Derselbe wurde zu zweien Malen, je 37 Pfund pro Morgen, an die Pflanzen gestreut auf einem sonst nicht gedüngten, abgehackten Lande. Die Möhren standen so schön und waren so groß, wie da, wo 8 Fuder Mist pro Morgen verwendet worden waren.

Für tie reine Zellenfäule scheint tie Grüntöpfige belgische etwas meht tispenirt zu sein, tagegen wurden alle Barietaten, auch tie Gelbe Saalsselder, ziemlich gleichmäßig von dem Rübentödter befallen, sobald sie auf ten nässeren Stellen des Feldes standen; am ehesten zeigte sich die Alsthringham-Möhre etwas weniger empfänglich. Gründliche Drainirung scheint das einzige Borbeugungs oder doch Beschränfungsmittel gegen lettere Krantheitösorm. Im Jahre 1852 waren die Möhren hierselbst auf drainirtem Lande gewachsen und durchaus gesund; nur das Schwarzwerden der Blätter machte sich an einer Stelle von sehr geringer Ausdehnung bemerkdar. Gegen die andere Form der Möhrensäule weiß ich nicht ein Mittel anzugeben, doch darf sich ihretwegen Niemand von dem lohnenden Andau dieser Frucht und insbesondere nicht von dem Andau der hierorts wenigstens erstragreichsten Grünsöpfigen belgischen Möhre abhalten lassen.

Vielleicht gewährt bas Ergebniß eines fleinen Versuches über bie Wirstung bes Abtrodnens ber Saatkartoffeln gegen bie Kartoffelkrankheit noch einiges Interesse.

100 Schritt bes nächstliegenden Dammes, mit bei 30° R. 12 Stunden auf einer mit Leinwand belegten Sats telbarre getrochneten Saatfartoffeln . 10 Megen schlechte, 4 Megen gute.

100 Schritt bes nächstfolgenden Dammes mit Saatkartoffeln, welche 4 Wochen auf einem luftigen Boben

ausgebreitet lagen . . . . . 14 Megen schlechte, 7 Megen gute.

Die auf tem Boben und der Darre getrockneten Kartoffeln gingen einige Tage früher auf; von Peronospora insestans wurden sie alle gleiche mäßig und zu gleicher Zeit befallen. Das Verhältniß ter schlechten zu den guten Kartoffeln, wie es sich bei obigen Versuchsstücken herausstellt, entesprach tem Erfrankungsverhältniß tes ganzen Gewendes.

#### 36.

# Heber die Cycadeen.

Bon bem Beren Profeffor Dr. Braun.

Um dieser interessanten Familie einen passenden Plat in dem Pflanzenspitene anzuweisen, ist vor Allem ein genaues Studium der im Allgemeinen
von der gewöhnlichen Rorm abweichenden Blüthen nothwendig. Die so genannten Zapsen muß man zunächst als Blüthen mit verlängerter Achse betrachten, wo die Schuppen in der männlichen Pflanze schuppensörmige Staubblätter mit zahlreichen Beutelchen auf der Rückseite, welche den Antherenfächern entsprechen, anzusehen sind. Die sogenannten Spadices, welche den
weiblichen Zapsen oder Schops bilden, stellen die samentragenden Blätter,
welche den Fruchtblättern anderer Gewächse entsprechen, dar. Im natürlichen
Systeme reihen sie sich beshalb den Radelhölzern (Coniscren) in der Klasse
ber nacktsamigen Phanerogamen an, einer Klasse, welche die unterste Stelle
unter den Phanerogamen (Blüthenpflanzen) einnimmt und in mannigsacher
Weise den Gefäßeryptogamen (Farrnfräutern, Lycopodiaceen u. s. w.) sich
anschließt.

Es sind bis jest lebend 6 Gattungen mit 67 Arten aus der Familie ber Cycadeen bekannt, mahrend man im fossilen Zustande aber noch zahlreischere Gattungen und Arten kennt.

1. Die Gattung Cycas zeichnet sich baburch aus, daß die weibliche Blüthe schopfförmig und durchwachsend ist, die Fruchtblätter aber verlängerts spatelförmig, an der Spite eingeschnitten oder gezahnt, jederseits mit einer Meihe ausrechter Samen erscheinen. Die männtliche Blüthe ist zapsenförmig; die Staubblätter erscheinen als spatelförmige Schuppen und sind auf der ganzen Untersläche mit Beutelchen besetzt. Die Spiten des Blattes, so wie die Fiederblättchen sind im Knospenzustande einzerollt, die letzteren einnervig. Diese Gattung enthält 14 Arten, von denen 10 dem wärmeren Assen, 1 Madagascar und 2 Neuholland angehören. Von einer Art ist das Vatersland unbekannt.

Bei ben übrigen 5 Gattungen erscheinen sowohl die weiblichen als die mannlichen Blüthen zapfenförmig, die Fruchtblätter tragen nur zwei hängende Samen und die Fiederblättehen sind mit mehrern parallelen Nerven durchs zogen. Hierber gehören:

- 2. Encephalartos (Lehmann 1834). Die Staubblätter find fvatelförmig und auf ber ganzen Unterstäche mit Beutelchen besetzt, während bie Fruchtblätter schildförmig, Blattspise und Fiederblättehen in der Jugend aber nicht eingerollt erscheinen. Es gehören hierher 16 Arten, von denen 15 Südafrifa bewohnen, eine Art aber angeblich auf Isle de France vorkommt.
- 3. Die Gattung Macrozamia (Miquel 1842) hat spatelförmige lang-gespiste Staubblätter, auf beren Ruchseite die Beutelchen zwei in ber Mitte zusammenhangende Felder einnehmen. Die Fruchtblätter sind schildsförmig und zugespist, die Blattspisen einwärts gebogen, die Fiederblättchen aber ebenfalls nicht gerollt. Die 4 bekannten Arten wachsen in Neuhollund.
- 4. In der Gattung Zamia find sowohl Staubblätter als Fruchtblitter schildförmig, die Beutelchen aber in zwei Felder oder Häuschen vertleilt. Die Spite des Blattes erscheint in der Jugend etwas eingerollt, die Fieders blättehen hingegen nicht. Bon den 23 befannten Arten bewohnen 12 Ostsindien, 3 Caracas, 3 Mexico, 2 Florida und Carolina.
- 5. Ceratozamia (Brongn. 1846) hat feilförmige Staubblätter mit 2 hornartigen Spigen und bie Unterstäche ift bicht mit Beutelchen bedeckt. Die Fruchtblätter find schildförmig und haben gleichfalls 2 hornartige Spigen. Bon ben 7 befannten Arten finden sich 6 in Mexico und 1 in Bolivia vor.
- 6. Die Gattung Dioon (Lindl. 1843) endlich, welche von Platyzamia Zuccar. nicht verschieden ist, hat Fruchtblätter, die in eine lange trocene Schuppe ausgehen. Die männliche Blüthe ist noch nicht beschrieben. Die 3 befannten Arten sind sämmtlich mexikanisch.

Usien besitzt somit 10 Arten rieser Familie, sämmtlich ber Gattung Cycas angehörig, Afrika 17 (Cycas 1, Encephalartos 16); Australien 6 Arten (Cycas 2, Macrozamia 4); Amerika 33 (Ceratozamia 7, Dioon 3, Zamia 23).

Nach Herm. Wenbland's Zusammenstellung von diesem Jahre werden in ben Gärten gegenwärtig 53 Arten aus ter Familie der Cycadeen fultivirt, unter welchen Encephalartos mauritianus Miquel nicht aufgeführt ist, obgleich nach dem Autor ein Exemplar sich auf der Pfaueninsel besinden soll.

Anmert, b. Generalfefr.

<sup>1)</sup> Dazu fommt noch bie nene von Dates in Natal entbedte, einem Farrn außerorbenttich abuliche Gycabee, welche, ba fie in feiner ber bereits genannten Gattungen untergebracht werden kounte, ben Namen Strangeria paradoxa erhielt.

## 37.

# Verzeichniß

ber in Europäischen Gärten fultivirten Dracaeneen. \*)

Ben bem Beren Brofeffer Dr. Goppert, Direftor bes botanifchen Gartens in Breelan.

#### I. Dracaena L.

- 1) Dracaena Draco L. ex parte. Syn.: Dracaena canariensis Hort. Canarifche Inseln.
- 2) Boerhaavii Tenore.

Dem Habitus nach glaube ich zu Dracaena rechnen zu können:

- 3) Ehren bergii G. Fintelmann, auf der Pfaueninsel bei Potodam. Mexito?
- 4) longifolia Hort. Belg. (Mafon).
  - frutescens französischer Gärten, ist mir unbefannt, ebenso Dracaena gracilis Hort. Houtt., Dr. amaryllidisolia et Dr. undulata Hort. Baum. Bollwill.
  - Dioscoridis Hort. Belg., bekannter unter bem mir seiner Abstammung nach gänzlich unbekannten Namen Pincinecticia ober auch Pincinectia. P. tuberculata gehört schwerlich zu den Dracancen und ebenso wenig die drei anderen Arten dieses Geschlechtes, P. glauca, gracilis und linisolia der belgischen Gärten. Merito?

# II. Cordyline Commers, Planch. Fl. des Serres et des Jard. d'Europe 1850, 51, p. 136, 38.

- 1) Cordyline reflexa Planch. l. c. Syn.: Dracaena reflexa Lam. Redouté Liliac. T. 92 et Kth, Dr. purpurea Ht. Berol., Dr. cernua Ht. Berol. nec. Jacq. Inf. Madagascar. St. Helena.
- 2) salicifolia nob. Syn.: Dracaena linifolia Hort.; Dr. salicifolia Ht. Berol.? Java?
- 3) madagas cariensis nob. Syn.: Dracaena madagas cariensis Ht. Belg. (Makoy). Gine höchst ausgezeichnete Art.

<sup>\*)</sup> Sammtlich befinden fie fich in ben botanischen Garten zu Berlin und Breslau, sowie in der Privatsammlung bes Geheimen Medicinalrathes Herrn Prof. Dr. Betfchler.

- 4) Cordyline cernua Planch. l. c. Syn.: Dracaena cernua Jacq. Hort, Schönbr 1, 50, F. 96. - Infel St. Mauritins.
- Rumphii Hook Syn.: Dracaena angustifolia Roxb. fl. ind. 5) 2. p. 155. — Amboina und Java. In Garten felten in blübenben Eremplaren, unter andern

außer im Berliner botanischen Garten, bei S. Saage in Erfurt und in Herrenhausen.

fruticosa nob. Syn.: Dr. fruticosa Ht. Berol. Bon Runth 6) zu ber porigen Art gezogen, weicht fie jedoch, wie blübende Exemplare zeigten, wefentlich von ihr ab. 3ch werde fie fpater ebenfalls abbilben.

- fragrans Pl. l. c. Syn.: Dr. fragrans Gawl. im bot. mag. 7) t. 1081. Aletris fragrans L. - Buinea, Sierra Leone.
- Sieboldii Pl. l. c. p. 109. et p. 136 Syn.: Dracaena ja-8) vanica Kunth & maculata Pl. l. c. p. 109, T. 569.—3ara.
- Fontanesiana Pl. l. c. Syn: Dr. elliptica Desf. cat. 388; 9) Dr. nigra Ilt. Berol.; Dr. Fontanesiana Schult. System. VII, 1676. - Infel Bourbon.
- ovata Pl. l. c. Syn.: Dracaena ovata Gawl. Bot. Mag. t. 10) 1180, Kunth l. c. - Sierra Leone.
- umbraculifera nob. Syn.: Dracaena umbraculifera Jacq. 11) Schönbr. 1, 50, T. 95; Kunth l. c. p. 8. - Baterland unbefannt, fultivirt in Oftindien, Java, Mauritius.

Behört nach Untersuchung getrodneter, im Königl. Central= Herbarium in Schoneberg befindlicher, fo wie frifcher blubenber Exemplare zu Cordyline.

Nach bem Sabitus rechne ich bis zur Beobachtung ber mir bis jest nicht befannten Bluthen vorläufig hierher noch folgenbe Arten:

- nutans Hort. Db es die von Cunningham beschriebene Art 12) biefes Namens ift, kann ich nicht behaupten.
- coerulea Hort. Aus bem Garten zu Tetschen von Herrn **1**3) Jost.
- Hooibrenkiana nob. Wie bie beiben folgenden aus ben 14) reichen Sammlungen bes Brn. Hooibrent zu Sitzing bei Wien. Syn.: Dracaena selandica Hooibrenk.
- humilis nob. Syn.: Dracaena humilis Hooibrenk. 15)
- Betschleriana nob., als Dracaena arborea vera von Srn. 16) Hooibrent. Durch bie an ber Bafis 11 - 2" breiten, lang zugespitten, 1-17' langen, fast aufrecht stehenden gangrandigen bunfelgrunen, aber roth eingefaßten Blatter fehr ausgezeichnet.

- 17) Cordyline arborea nob. Syn.: Dracaena arborea Link. enum. Kunth l. c.; Aletris arborea Willd. Afrifa.
- 18) marginata nob. Syn.: Dracaena marginata Lam. encyclop. 2, p. 324, Kunth l. c. p. 8; Dr. tessellata Willd. enum. 374; Dr. mauritiana Hort. Berol. 1841, nec Dr. mauritiana Willd. Herb., quae ad Cohniam floribundam Kunth pertinet. (Dr. marginata Ait. hort. Kew. 1, 454 est Lomatophyllum borbonicum Willd).
  - β. concinna nob. Syn.: Dracaena marginata latifolia v. concinna Kunth et IIt. Berol. Susel Madagascar, Bourbon.
     σ anna efolia Brown. prodr. 280, Schult. syst. veg. 7, 347.
- 19) cannaefolia Brown. prodr. 280, Schult. syst. veg. 7, 347. Kunth et Planch. l. c. Tropisches Neuholland. Von bieser immer noch nicht hinreichend bekannten Art, deren Habitus mehr den Arten von Calodracon als Cordyline gleicht, besindet sich ein baumförmiges Exemplar in Herrenhausen, dessen Blüsthenentwicklung hier also Entscheidung liesen kann.

## III. Dracaenopsis Planch. l. c. p. 110 et 137.

- 1) Dracaenopsis australis Pl. l. c. Syn.: Dracaena australis Hook.;
  Dr. obtecta Grah. fide Hook.; Cordyline australis Kunth l.
  c. p. 29. Insel Norsolf, Neusceland und Neuholland.
- 2) Dracaenopsis indivisa Pl. l. c. Syn.: Dracaena indivisa Forst.
  pl. escul. n. 33; Cordyline indivisa Kunth enum. l. c. p. 30.
   Meuseclant.

Diese neuseeländische Pflanze foll sich unter bem Namen Cordyline australis, Dianella australis und Freyeinetia Baueriana in unseren Gärten besinden, was mir noch weiterer Aufklärung zu bedürsen scheint.

#### IV. Calodracon Planch, l. c.

1) Calodracon Jacquinii Pl. l. c. Syn: Cordyline Jacquinii Kunth.
— China.

In Garten zwei Barietaten:

- a. atrosanguinea nob., mit gleichförmig bunkelblutrothen Blättern. Dracaena ferrea L. Syst. n. 275, Bot. Mag t. 2052 et hortor.
- β. purpureo-variegata nob., mit grüns und purpurfarbenen Blättern. Dracaena terminalis Hort. nec Reichard.
- 2) heliconiaefolius Pl. l.c. Syn.: Cordyline heliconiaefolia Otto et Dietr. in Berl. allgem. Gartenzeit. 1835, n. 4, p. 32, n. 25, p. 231; Kunth act. acad. Berol. 1842, p. 30 et ej.

- enum. V. p. 28; Dracaena brasiliensis Hort. Aus China in Brafilien eingeführt.
- 3) Calodracon Sieboldii Pl. l. c. Syn.: Dracaena nobilis Ht.; Dracaena Sieboldii Ht. v. Houtt. Japan.

## V. Charlwoodia Sweet. et Planch. l. c. p. 138.

- 1) Charlwoodia congesta Sweet. fl. Austr. T. 18, Syn.: Dracaena congesta Sweet. Hort. Brit. 424; Cordyline congesta Kunth l. c. Meuholland.
- 2) stricta Sweet. fl. Austr. Fol. 18, p. aversa Syn.: Dracaena stricta Bot. Mag. t. 2575; Cordyline stricta Kunth l. c. Reuholland oder Neuseeland.
- 3) spectabilis Pl. l. c. Syn.. Cordyline spectabilis Kunth et Bouché in ind. sem. Ht. Berol. 1848; Cordyline dracaenoides Kunth in act. acad. Berol. 1842, p. 30; Dr. stricta Ht. Berol. nec Sims. Daterland?
- 4) angustifolia nob. Syn.: Cordyline angustifolia Kunth enum. 5, p. 32; Dracaena paniculata IIt. Berol. 1847.—Baterland?
- 5) rubra Pl. l. c. Syn.: Cordyline rubra Hügel in Ht. Berol. Kunth enum. p. 35. Baterland?
- 6) fragrantissima Lemaire le Floriste Vol. IV. Pl. 399, Oct. et Nov. 1853. St. Paul in Brasilien.
- 7) ensata nob. Syn.: als Dracaena ensata, von Herrn Hooisbrenk, doch wohl schwerlich Dracaena ensata Thund. in Dalman. Diss. 3; Kunth l. c. p. 15.
- 8) longifolia nob. (Ht. Belgic. Makoy).
- 9) australis nob. Als Species nova aus Reuseeland, im Garten bes Herrn Hooibrenk.

## 38.

# Die Südfüste der Krim und ihre Gärten.

Bon bem Beren Brof. Dr. Roch.

Die Krim hat in ber neuesten Zeit unsere Ausmerksamkeit in so hohem Grade in Anspruch genommen, daß jeder Beitrag, die Halbinsel kennen zu ternen, Interesse zu erwecken im Stande sein möchte. Es sei mir deshalb auch erlaubt, aus meinen Reise-Erinnerungen bas hier hervorzuheben, was in gärtnerischer Hinsche wichtig ift, zumal, so viel ich weiß, wenigstens in beutscher Spinsicht wichtig ift, zumal, so viel ich weiß, wenigstens in beutscher Sprache, außer bem meinigen, kein Werk vorhanden ist, was diesen Gegenstand speciell behandelt. Wohl aber hat man in der neuesten Zeit, wo die Engländer auch auf der Südküste eine Landung versucht hatten, Mancherlei aus Zeitungen und nach mündlichen Berichten darüber vernommen, was nicht immer ganz getreu ist.

Nuffischerseits ist die Krim meistens als ein nicht minder schönes und an Abwechslungen reiches, als auch fruchtbares Land geschildert, was haupts sächlich sich durch Weins und Obstbau, so wie nicht weniger durch schöne Gärten auszeichnet. Es läßt sich auch in der That nicht leugnen, daß, wenn man aus irgend einem der gleichförmigen Gouvernements des großen rufsischen Reiches, besonders vom Meere aus, etwa über Odessa, nach der Südfüste der Krim fommt, man im hohen Grate durch das, was auf eins mal an Seenerien geboten ist, überrascht wird und sich in ein Paradies versetzt zu sein glaubt. So groß ist der Abstand.

Mir ging es aber nicht so. Ich fam über ben Kaufasus, also aus einem mächtigen Gebirge mit einer Durchschnittshöhe von 10,000 Tuß, wo es aber Gipfel giebt, die über 7000 Fuß noch tieses Mittel überragen, nach ber Krim und fand mich, wenigstens im Anfange, in meinen Erwartungen vielsach getäuscht. Ich hatte ein Jahr früher bas nicht minder mächtige Pontische Gebirge, so wie einen Theil Rleinastens und Hocharmeniens mit seinen 4 parallelen Ketten durchforscht und vermochte demnach selbst auf der romantischen Sibtüste, wo aber der höchste Punkt nur 4750 Fuß über dem Spiegel des Meeres liegt, doch nicht so ungemein Großartiges zu sinden, als mir in Rußland erzählt worden war. Es fam noch dazu, daß ich mich auch in Betreff der so sehr gerühmten Fruchtbarkeit schon sehr bald enttäuscht fand. Alles dieses hat mich sedoch keinesweges abgehalten, auch das Schöne und Gute herauszusinden, was die Krim, wenn auch beschränkt, besigt. Schon bald wurde mir der Ausenthalt sehr angenehm; ich muß daher

offen bekennen, daß mir nach langer Abwesenheit von der Heimath der Umsgang mit dortigen Bewohnern sehr wohl that und ich die freundlichsten Ersinnerungen aus der Krim mit nach der Heimath gebracht habe.

Bevor ich aber zu ter Beschreibung ter Gärten selbst übergehe, möchte es gut sein, zum bessern Verstäntniß etwas über die Halbinsel selbst zu sagen. Bei einer Größe von 476 Quadratmeilen bildet sie, mit Ausnahme des äußersten Südens, eine ziemlich gleichmäßige Fläche, welche, wenigstens im Sommer, wasseram ist und deßhalb mehre Monate hindurch das traurige Bild einer vertrochneten Steppe darbietet. Die Kräuter sterben zum großen Theil schon zeitig ab und es bleiben nur noch wenige Pflanzen, welche in dieser Zeit sort zu vegetiren vermögen und in der Regel große Strecken überziehen. Weißer Andorn (Marrubium), Seseli Arten und Beisuß aus der Gruppe der Artemisia maritima und pontien sind es hanptsächlich, welche man sieht. Ihre grüntlich graue Farbe vermag sedoch keineswegs einen freundlichen Anblich hervorzurusen. Bon all' den Flüssen, welche aus dem Südzgebirge kommen, haben kaum die beiden größten, der Salzir und die Alma, noch etwas Wasser, während man außerdem durch das Bett der übrigen trochnen Kußes wandern kann.

Das im Suten befindliche Gebirge läuft ber Kuste parallel und stellt ben einen emporgebobenen Rand einer mächtigen Spalte dar, aus der das in der Tiese der Erde gesertigte Gestein nur zum geringen Theil zu Tage kam und jest am Kuße des erstern die eigentliche, saum eine halbe Stunde im Durchschnitt enthaltende Südfüste darstellt. Der andere (südliche) Rand der Spalte ist, da die Hebungsachse später eine mehr nördliche Richtung erhielt, wieder niedergesunken und wird nun von den Kluthen des Meeres bedeckt.

Aus tem, was ich eben gejagt habe, erklärt sich die eigenthümliche Beschaffenheit ter Sberfläche auf der Halbinsel. Es erhebt sich nämlich das Gebirge von der Sübseite aus sehr schroff und steil, im Durchschnitte bis zu 3000 Fuß Höhe, und erscheint deshalb vom Meere aus gesehen, als eine ziemlich senfrecht absallende Felsenwand. Es besteht aus Jurafalt, wird aber oben von tertiären Gesteinen neueren Ursprungs bedeckt. Zwischen dem erstern und dem in der Tiefe der Erde versertigten Gesteine (Diorit oder Grünstein und weniger Basalt), erblicht man auf dem schmalen Küstenstriche noch Thonsschiefer, der hauptsächlich zur Anlegung von Weingärten benust wurde.

Rur an wenig Stellen ist ter nördliche Spaltenrant ober bas jegige Küstengebirge zerriffen worden, so baß einige Thäler entstanden, in benen klusse und Bäche ihre Betten besigen und die Bewohner sich hauptsächlich niedergelassen haben, um Acer und Gartenbau zu treiben. Diese geringe Zerklüstung und Berwerfung bes Gebirges ist auch die Ursache bes Mansgels an Wasser, der im Allgemeinen auf der Halbinsel sehr gefühlt wird. Es können sich nur an wenigen Stellen Quellen bilden.

Der Nordabhang bes Gebirges fällt, wie man sich wohl benken kann, nur allmählig in die Ebene ab, so daß es von ihr aus nur unbedeutend hervortritt. Rur an seinem Westende, wo es mit der Chersonesischen Landzunge zusammenhängt, auf deren nördlichem Nande Sebastopol liegt, und auf der sich seit sobedeutende Heeresmassen vereinigt haben, sindet man einige Berge in Auppenform, aber immer nur von unbedeutender Höhe. Zwischen zweien solchen Kuppen hat sich hier das Meer einmal landeinwärts gedrängt und bildet dadurch den Hasen von Balaslawa, an dem sich seit der Besitznahme der Krim durch die Russen griechische Kolonisten angesiedelt haben. Nicht weit davon besindet sich auch das fruchtbare und mit Eichenwaldungen verschene Thal von Baidar.

Mit der Besitnahme ber Salbinsel durch die Russen im Jahre 1783 und ber gehn Jahre fpater erfolgten Grundung von Obeffa gehörte es bei ben ruffischen Großen zum auten Tone, ein, wenn auch noch so kleines und unfruchtbares, Studden Land auf ber Subfufte zu befigen. Der fteinige Boden wurde baselbst mit unfäglicher Muhe und großen Rosten einiger Maßen fruchtbar gemacht. Es entstanden allmählig eine Menge Landhäufer. in benen ber Benter im gludlichsten Kalle einige Zeit im Commer zubrachte ober fie auch gar nicht fah. Später, als ber Raifer Alexander ben Entschluß faßte, sein Leben in ber Krim zu beschließen, wurden bazu prächtige Schlöffer erbaut, Die Millionen Thaler gefostet haben und zum Theil noch gar nicht fertig find. Bon Jahr zu Jahr flieg auf ber Subfufte ber Werth bes Besithumes. Die Tataren, welche hier wohnten und wahrscheinlich zum Theil Refte ber alten Gothen fein mochten, verkauften allmählig ihre Landereien um hohe Breise, nahmen bas Geld und zogen sich damit nach Kleinaffen gurud. Co ift jest vielleicht faum noch ein Drittel ber ursprünglichen Bewohner vorhanden; nichts besto weniger haben sich aber bie Ramen ber Dörfer erhalten, indem tiefe auf tie Schlöffer und Landhaufer ber ruffischen Großen übergegangen find.

Aber nicht allein mit der Beschaffenheit des Bodens hatte man zu kämpsen, che man die romantische Südfüste der Kultur allmählig entgegen führte, auch das Klima ist keineswegs günstig. Trot der nächsten Nähe des Meeres sind die Winter für den Breitengrad, den die Südfüste mit Genna gemein hat, streng zu nennen, die Sommer hingegen außerordentlich heiß. Es kommt noch dazu, daß atmosphärische Niederschtläge im Allgemeinen ebenfalls selten sind und selbst der Thau, welcher auf der Weststifte des südslichen Amerika zum Theil den Regen ersett, hier den Pflanzen keine Feuchtigkeit zusühren kann, da er nach mir zugekommenen Berichten auch zu den Seltenheiten gehört. Endlich ist die Kultur des Bodens noch deshalb ganz besonders schwierig, weil die Witterung alle Jahre so verschieden ist, daß sich eine Durchschnittsrechnung kaum anlegen läßt. Gerade der vergangene Herbst und Winter sind in ihren Erscheinungen so abweichend gewesen, daß z. B.

tie sonst im Allgemeinen gegen bie Zeit ter Tag- und Nachtgleiche kommenden Stürme dieses Mal erst Mitte November erschienen. Nach einer durchschnittslichen Rechnung von 10 Jahren, der aber ebenfalls der vergangene Winter entgegenfäuft, beginnt dieser erst am häusigsten Mitte Januar und dauert in der Regel, ohne aber Kälte von Bedeutung zu bringen, dis Anfang März. Damit verschwindet der Schnee ziemlich schnell auf den Höhen und der Frühling tritt so rasch ein, daß alle Obstdäume alsbald in Blüthe stehen. Wiederum kommen heftige Stürme während der Frühlings Tag- und Nachtsgleiche, die nicht selten in die fürchterlichsten Orfane ausarten.

Das schönste Grün entsproßt im ersten Frühjahre tem mit Feuchtigkeit noch hinlänglich gesättigten Boten und zieht sich täglich an ten Abhängen weiter hinaus. Im Mai kommt eine größere Wärme, welche schon oft gegen ten Sommer-Anfang 26 — 27° R. erreicht. Im Juli und August verliert sich das Grün und ein trauriges Fahlgelb tritt an seine Stelle; selbst das Laub verliert sein freudiges Ansehen und wird von Woche zu Woche matter. Regen kommt in dieser Zeit nur weuig, dagegen hält eine gleichmäßige Trocenheit oft viele Wochen an Nachts tritt meist Windstille ein und es entströmt dem Schieser- oder Kalkgestein wiederum die Wärme, welche es am Tage eingesogen hatte, so daß die Temperatur dann oft noch höher steigt, als in den Tagesstunden. Mit September stellt sich wiederum mehr Negen ein, und es herrscht ein augenehmes und mildes Klima, so daß die Monate Oftober, November und selbst zum Theil December für die schönste Zeit auf der Halbinsel gelten; Gräser und Kränter entsprießen dem Voten, wie bei uns im Frühlighre, und die immergrünen Sträucher wachsen tann am meisten.

Doch Annahmen von tiesem allgemeinen Schema giebt es in Menge. Bor Allem sind die ersten 4 Monate im Jahre nicht allein an und für sich, sondern auch in Bezug auf die verschiedenen Jahre veränderlich. 1843 herrschte bis zum 17. März eine angenehme milde Witterung, wo sogar Mitte Januar noch 15° Wärme waren; am 18. März stellte sich aber plöglich Kälte ein, die am 21. bereits 10° N. erreichte und dis zum 29. dauerte. Im April hingegen wurde es wiederum so schnell warm, daß nach Verlauf von zwei Wochen 16° Wärme eintraten. Im Jahre 1844 hatte man am 11. April bingegen nur 1° Wärme, am 13. sogar 3° Kälte; Ostern 1840 zeigte das Thermometer 8° Kälte. Der setze Winter ist, was noch ungewöhnlicher erscheint, sogar schon im November eingetreten und hat mit geringer Untersbrechung, und zwar bisweilen bei sehr starfer Kälte, wie uns wenigstens die Zeitungen berichtet haben, die Ende Februar gedauert, um dann nach und nach in gelindes Wetter überzugehen.

Trop biefer, ber Vegetation sonst ungunstigen Unregelmäßigkeiten bietet bie Pflanzenwelt auf ber Subfuste ber berim in ben meisten Fällen eine seltene Ueppigkeit bar, bie sich besonders bei ben Gehölzen fund giebt; biese grunen und bluben rasch im ersten Fruhjahre. Es gilt bieses nicht allein

von ben einheimischen Arten, sonbern auch bie eingeführten Bierhölzer entwickeln fich raich und wachsen bis zu einer gewissen Bobe, bie fie aber fpater nicht mehr überschreiten, fehr fchnell. Es gilt biefes gang besonders von ber Cypreffe und ben zu Seden und Gebufch benutten immergrunen Strauchern: von den Phillyreen, dem immergrunen Rreugdorn (Rhamnus Alaternus), ber immergrünen und ber Korfeiche (Quereus llex und Suber), sowie von manchen andern Bluthen, und Laub-Sträuchern, als von Spartium junceum, Bunleurum fruticosum und einer Schaar indischer und chinefischer remontis renter Rofen, welche fast bas gange Jahr hindurch bluben. Obstaugen erreichen ichon im erften Jahre Mannshöhe und Fingerstärfe und befommen bereits im zweiten Jahre oft eine hubsche Krone. Das Steinobst feint im erften Jahre und ift im nachsten jum Beredeln tauglich. Myrten : Sted. linge erreichten im vierten Jahre eine Bobe von 10 Fuß und bie Starfe eines Mannsbaumens. Eben fo Drangen, Die bann ofulirt aus bem Huge noch einen 3 Fuß hohen 3meig trieben. Gine 4 Jahr alte Chpreffe befaß an 12 Ruß Sohe. Commerlevkopen überwintern. Vor Allem hat aber bie Beinrebe auf ber plutonischen Gutfufte einen Boben gefunden, auf bem fie zu gedeihen icheint. Wie ichen oben ausgesprochen ift, hat man Alles, was nur einigermaßen, wenn auch mit noch fo großen Roften, ber Weinfultur zugeführt werben fonnte und nicht von den Anlagen und Barfs beausprucht wurde, bagu benutt. Obstbau findet fich weniger bier, fondern vorzugeweise in ben nördlicheren Thalern bes Webirges, besonders bes Salgir, ber Alma und bes Belbet vor. Was bie Rebenfultur anbelanat, fo haben alle Weinlander ber Cubfufte Reben geliefert; felbst Schiras, Mabeira, bas Cap und Nordamerika find beansprucht worden. Go ift in ber That tie Rebenkultur auf eine Sobe gefommen, Die ben Anbauern alle Chre macht. Doch ist der Raum, wo fie ftattfindet, fo unbedeutend, daß fie fur Rufland nie eine Bedeutung erhalten wird. Es fommt noch bagu, baf bie großen fortwährenden Unfoften ben Breis bes hier erzielten Weines ftets auf einer Sohe erhalten werden, baß gleich gute, aus Franfreich ober Deutschland eingeführte Corten in tem nahen Obeffa immer viel wohlfeiler find.

Eine sonderbare Sitte ist es, ben erzielten Wein nach den Sorten ber Trauben, aus benen er bereitet wird, noch fortwährend zu nennen. In Theodosia, bem alten Kassa der Genueser, wo ich zuerst Krim'schen Wein verlangte, wurden mir alsbald der Neihe nach Sorten als Forster, Rüces-heimer, Champagner, Burgunder, Malaga, Cypern u. s. w. mit der Bitte, eine Auswahl zu treffen, hergenannt und meiner Entgegnung, daß ich seinen ausländischen, sondern einheimischen Wein zu trinken wünsche, lächelnd erwidert, daß man wegen dieser Aeußerung sogleich an mir den Fremden erstenne, denn man sühre hier nur Krim'schen Wein, der aber stets noch den Namen der Trauben sühre, aus denen er bereitet worden sei. So trank ich denn

bie obengenannten Sorten ter Reihe nach, muß aber offen bekennen, baß sich ter Cypernwein ter Krim im Geschmacke kaum von tem Rudesheimer ober weißen Burgunder unterschied. Solchen Ginfinß hat bas Klima auf tie Beschaffenheit bes Weines.

Der Gemüsebau ist auf ber Subfüste sowohl, wie auch sonst auf ber Halbinsel, sehr gering. Der unfruchtbare steinige Boden ber erstern scheint bem Geteihen, namentlich ber Kohlsorten, nicht günstig zu sein. Nur wenn man sart bungt, was aber wiederum ber Zartheit und bem Geschmacke bes Gemüses nicht zuträglich ist, erhält man es einiger Maßen mittelmäßig. Erbsen und Bohnen gebeihen an wenigen seuchten Stellen und Salat bringt nur in ber ersten Zeit bes Frühsahrs Köpfe. Gine Gigenthumlichseit bieten noch bie Rüben bar, weil sie in bem steinigen Boben nur schwierig nach unten wachsen können, und sich beshalb mehr über ber Erde entwickeln. Spinat kommt gar nicht sert.

Was tas einheimische Gehölz anbelangt, so biltet es nirgends auf ter ganzen Halbinsel einen eigentlichen Hochwald; selbst tie Sommer-Eichen im Baitarthale und in ter Nähe von Aluschta erreichen nur ausnahmsweise eine Höhe von 50 Kuß. Das Hauptgehölz in Form kleiner aber breiter Bäume auf ter Sütküste bildet eine andere Eiche mit wagerecht abstehenden Alesten, mit auf der Unterstäche weichhaarigen Blättern und mit langen, schmalen und weit herausragenden Eicheln. Gewöhnlich wird sie als Quercus pubescens ausgesührt; sie ist aber von der, welche Willtenow unter diesem Namen bekannt gemacht hat, in Buchs und namentlich auch hinssichtlich der Eicheln hinlänglich verschieden. Aus dieser Ursache schlag ich für sie den Namen Quercus taurica vor.

Nächstem sint ble gemeine und erientalische Weißbuche, ber Maßholder (Acer campestre), die Dürrliße (Cornus mascula), der Haselstrauch, Weißsund Schwarzdorn, Liguster, das breitblättrige Pfaffenhütchen (Evonymus latisolia), mehre Weiden, besonders Sohlweiden, und vor Allem der rothbraunsbeerige Wachholder (Juniperus ruseseens) vorhanden. Dieses zulest genannte Gehölz unterscheidet sich wesentlich, wie zuerst Link nachgewiesen hat, von J. Oxycedrus durch seine weit kleineren und anders gesärdten Zapsenbeesen, kommt aber, wie dieser, nur gesellig vor und wird merkwürdiger Weise auch von demselben Schmaroßer (Viscum oder Arceuthobium Oxycedri) heimgesucht.

Außerdem sind von Gehölzen noch mehr ober weniger als einheimisch zu betrachten, obwohl sie vorherrschend nur einzeln vorkommen: der stumpfsblättrige Ahorn, die gemeine und spisblättrige Esche, die Erle, die Illme, der Eva's Birnbaum (Pyrus domestica pyrisera), der wilde Apfelbaum, die Hatane (jedoch wohl, wie die beiden vorhergehenden Bäume, erst eingeführt), der Erdbeersstrauch (Arbutus Andrachne), die krim'sche Pistazie (Pistacia mutica) und die

trim'sche Föhre (Pinus tauriea). Es ist eigenthümlich, daß die kerim 3 Gehölze besißt, die wild nirgends weiter vorsommen, denn außer den beiden zulest genannten Arten gehört, wie schon gesagt ist, auch die oben beschriebene Eiche nur der Krim an. Die frim'sche Föhre wird zwar gewöhnlich mit der Meerstrandstieser vereinigt, möchte sich aber wohl specisisch unterscheiden, und wächst merkwürdiger Weise nur auf der Höhe, auf Felsen an und auf der großen Felsenwand, nie am Ufer, wie die mit ihr verwechselte Art. Sie steht immer mehr einzeln oder in kleineren Gruppen und kommt in so wenigen Eremplaren vor, daß sie mit leichter Mühe ganz ausgerottet werden könnte.

Der braunrothbeerige Wachholder nimmt namentlich zwischen dem bald zu erwähnenden Alnpfa und Klein Dreande eine ziemlich große Fläche ein und wächst bis vorn auf dem Borgebirge Alithodor, wo ein Leuchtthurm steht. Er kommt aber auch einzeln vor und besitzt dann nicht selten einen bedeutenden Umfang. Ich sah ein Gremplar auf einer sonst ungünstigen und selsigen Stelle von gegen 25 Fuß Höhe, aber mit einem Stamme von 3½ Fuß im Durchmesser. Wenn man bedeuft, daß der Wachholder außersordentlich langsam wächst, so muß diese Pflanze ein sehr hohes Alter bessitzen, was selbst über die Genueser Zeit hinauf reicht.

Noch mehr vereinzelt als die frim'sche Föhre wächst die frim'sche Bistazie und der Erdbeerbaum. Der lettere, von tem ich im Tichorut-Webiete, alfo jenseits bes Bontischen Gebirges, einen Rieberwald von mehrern Stunden im Durchmeffer gesehen habe, erreicht ebenfalls feine bedeutende Sobe, wacht außerordentlich fparrig, weshalb er eigentlich mehr einen Strauch bildet, und giebt mit feiner ocherfarbigen, fich in Blattern ablosenden Rinde, Die gegen bas ichone Grun ber immergrunen Blatter angenehm kontraftirt, einen eigenthümtichen Anblid. Das größte Exemplar, was ich fah, ftand ebenfalls auf einer Kelsenwand und hatte an berselben eine Burgel von 20 Fuß Lange herabgefendet, um bort in einer mit Erbe gefüllten Spalte Rabrung Gin Fuß über bem Boben hatte ber Stamm 3 Jug im Durchmeffer, aber nur eine Sobe von 24 Fuß. Er verästelte sich schon zeitig fo febr. daß der Sauptstamm nicht weit verfolgt werden fonnte. Un einer andern Felsenwand fand ich 2 Ephen-Pflanzen, welche mit ihrem frischen Laube biefe gang und gar überzogen hatten. Der eine besaß einen Stamm von 11 Ruß im Durchmeffer, während ber andere und weit fleinere mir deshalb gang besonders merkwürdig erichien, weil ber Stamm von ruchlofen Santen burchhauen war und beshalb ber obere, aber tropbem gleich fort vegetirende Theil, gar nicht mehr mit ber Burgel in Berbindung ftand.

Es würde zu weit führen, wollte ich all' die von Ratur aus reizenden Garten und Anlagen beschreiben, welche sich auf der Sübseite vorfinden; ich beschränke mich baher auf die 4 ausgezeichnetsten und deshalb auch bezrühmtesten. Am Meisten nach Westen, nicht weit von Balaklawa, insofern

man langs ber Mecresfüste geben konnte und nicht gewungen ware, Die fteile Felfenwand zu erklimmen, liegt Alupfa, bas Besithtum bes Fürsten Worongoff, tes frühern Statthalters von Neu-Rugland und Raufaffen, in einer ber am Meiften romantifchen Gegenben ber Gubfufte. Bater Bulfan hatte bier lange por Menfchen-Gebenten feine Werfftatt aufgeschlagen und ichleuterte gum Theil in mächtigen Bloden bas taube Bestein auf tie Oberfläche ber Erbe. Da liegt es noch in ungeheuren Maffen über und durch einander geworfen feit vielen Sahrtausenden, bevor es bem alles gernagenten Bahne ber Beit gelang, jum Theil seine Dberfläche in Erbe umzuwanteln, um erft Flechten und Moofen und bann auch höhern Pflangen eine Stätte ju ichaffen, auf ber biefe Wurgel faffen fonnten. In ben 3wis ichenraumen bes neben einander liegenden Besteines ficerten bie atmosphärijden Niederschläge ein und bildeten fo Quellen, beren Baffer an andern Orten murmelnd hervorfam und ben bier machfenten Rrautern und Bebolgen bie nahrente Teuchtigfeit guführte. Man ergahlte mir, bag ber Fürst felbit mit einem beutichen Gartner ben erften Grund gu ben Anlagen gelegt habe. Wenn baher in ber neuesten Zeit in ben Zeitungen viel von einem Englander gesprochen wirt, bem man bie Anlagen zuschreibt und ber wegen feiner genauen Kenntniß ber Dertlichfeiten von Cebaftopol ploglich in Rußland verschwunden sein foll, fo fann - in fo fern nicht bie gange Geschichte erfunden ift und fich ale eine fogenannte Tataren-Rachricht berausstellt nur von einer fratern, mir baber unbefannten Umanderung ber Unlagen von Allupfa bie Rebe fein.

Das erste Bestreben tes Fürsten war ben wilten und romantisch grostessen Charafter ber Landschaft zu milbern, was hauptsächlich durch Herbeisschaffen von Erde und allerhand verschieden laubigen Gehölzes geschah. Wo bas Gestein in zu großen Massen auf einander lag, wurde es weggesräumt. Man benutte zugleich die Blöcke zur Bildung von Grotten und um die Bewegung bes sehr unebenen Bodens lieblicher und freundlicher umzugestalten. An einzelnen Stellen saßte man Quellen damit ein und bildete anderseits wiederum kleine Wassersselle. So hat man auf kleinem Raum möglichst viel Abwechslungen hervergerusen. Es werden selbst zu viele geboten, so daß das Auge nirgends, auch nicht die geringste Zeit, ruhen und das Gemüth sich der erhaltenen Eindrücke so recht erfreuen kann. Alles wirft zu mächtig ein.

Das frische Grün in ben Anlagen bilbet zu bem sterilen und grauen Boben ber Umgebung leiber einen zu grellen Gegensatz und bie im Hinstergrunde bis 1000 Fuß jäh emporgerichtete Felsenwand ist zu wenig oder eigentlich gar nicht benutt, um auf irgend eine Weise noch einen wohlthätigen Ginsluß auszunden. Dagegen thut die größere Mannigsfaltigkeit des Laubes, als wir sie gewöhnlich bei und zu sehen gewöhnt sind, sehr wohl und harmonirt auch zu bem vielsach bewegten und rielfach

gestalteten Terrain. Unftatt bes bei und gebrauchlichen Weißborns ober ber virginischen Ceber hat man hier Phillyreen, immergrunen Rreugborn und Lorbert zu Beden benutt. Brachtige Copressen geben bier und ba einen melancholischen Unftrich. Man zeigte mir bie altefte, welche Rurft Botiomfin (Potemfin), ber Eroberer ber Rrim, mit eigener Sand gepflangt haben foll und von ber alle übrigen Exemplare ber Salbingel abstammen follen. andern Stellen ftanden mit großen Blattern und fparrig aus einander ftehenden Aesten Feigen und Papiermaulbeerbaume (Broussonetia papyrifera) und wurden von bem lotuspflaumenbaume (Diospyros Lotus), ber frim'ichen Ciche und ber Terpenthin Biftagie überragt; ober frigblättrige Eschen (Fraxinus oxyphylla), Bürgelsträucher (Celtis occidentalis und Tournesortii), Schotenbaum (Cercis Siliquastrum) und Silberblatt (Elaeagnus hortensis) bilbeten eine besondere Gruppe. Dann famen wieder falisornische Cebern (Taxodium distichum) und Lebensbäume in ftattlichen Exemplaren. Majeftatifch ftrebten nach ber Sohe ber Wallnufbaum, Die morgen = und abendlandische Platane und ber Tulpenbaum. Un einem fleinen Teiche ftanden prachtige Trauerweiden und Trauereichen und ihre buichig überhangenden, ruthenförmigen Bweige berührten mit ihren Spiten bie Oberfläche bes Waffere. Zwischen Steinbloden fah man icone Eremplare bes rothen und schwarzen Maulbeerbaumes ober bie fein gefiederte morgenländische Affagie (Acacia Julibrissin). Leiber vermißte man größere Rafenparthien und wo fie vorhanden, waren fie wiederum mit Rofen, Bortenfien, Dleander, Rosmarin u. f. w. bepflanzt ober mit Laurustin, Bupleurum fruticosum. ber japanischen Quitte, ber indischen Lagerströmie u. f. w. umfaumt. Endlich riefen wiederum verschiedene Magnolien und Trompetenbaume (Catalpa syringaesolia) mit ihren großen Blättern eine Abwechselung bervor.

Das prächtige Schloß steht zu bem großartigen Ganzen, schon wegen seines bedeutenden Umfanges, im Berhältniß und stellt ein Gebäude bar, was einiger Maßen an die spanische Alhambra erinnert. Leider hat man aber, außer in der nächsten Umgebung, keinen Punkt, von wo aus man es bequem und gut übersehen könnte. Bom nahen Meere aus giebt es ebenfalls kein Bild, wo die Konturen noch deutlich hervorzutreten vermöchten. Nicht die zu große Entsernung ist aber Schuld, sondern das grau-grüne Gestein, der Diorit, den man zum Bau benutt hat, erlaubt schon in geringer Ferne kein schaffes Hervortreten der Gestalten. Nicht weit von dem Schlosse steht eine Kirche, die aber die Form einer Moschel besitzt.

Die zweite Anlage von Bebeutung führt ben Namen Orcanda und gehört der Kaiserin. Das Glück wollte mir wohl; benn ich fand in dem Hause bes kaiserlichen Gärtners, Herrn Rögner, eine freundliche Aufnahme und konnte demnach mit Muße und zum großen Theil in guter Begleitung die weitläusige Besitzung und die weitern Umgebungen kennen lernen. Das eigentliche Gebirge, die Felseuwand, ist hier nicht allein weit mehr zurück-

getreten, sondern auch bedeutender. Auf seiner Rante ftanden frim'iche Föhren und belebten einiger Magen bas tobte Gestein. Man bat aber nicht ben gangen Zwijdenraum von ber Felfenwand bis gum Meere benutt, fondern bie obere Balfte, welche burch bie Strafe abgeschieden wird, wenigstens für ient, nicht in ben Bereich ber Anlagen gezogen. Die unterirbifchen Berwerfungen fint in Oreanda weit weniger beutlich, als in Alupfa, fo baß bie Landichaft zwar immer noch großartig bleibt, aber boch milber er-Unstatt ber übereinander liegenden Steinblode und bes vielen icheint. Trümmergesteines find hier 4 abgestumpfte Kelsen-Byramiden, welche mit gegen 30 bis 40 Auf Durchmeffer bis zu einer Bobe von 100 bis 150 Auf emporgehoben zu 2 regelmäßig neben und zu 2 hinter einander stehen. beiten untern find bereits benutt und fteile Bfade, jum Theil Treppen, führen hinauf. Auf ber einen steht ber oben beschriebene braunrothbeerige Bachholder und eine prächtige frim'sche Piftazie, während auf ber anderen borijde Saulen errichtet find. Die beiden obern Kelsenppramiden find breiter, befinden fich aber oberhalb ber Strafe und müßten für bie eigentlichen Anlagen eine größere Bedeutung haben, wenn man bei ber Durchführung ber Wege auf fie mehr Rudficht genommen batte. Das gange Terrain ift in Oreanda jum großen Theil bicht mit Weholz bededt; es fehlen aber ebenfalls wiederum jum großen Theil Die Rasen und Wiesen. Das faiserliche Schloß, wozu Schinfel ben Blan entworfen haben soll, was aber von einem Englander ausgeführt wurde, befigt ebenfalls einen fehr bedeutenden Umfang und fieht dem Meere viel näher, als bas Schloß in Allupfa. Da man es genau nach ben Himmelsgegenden, und zwar mit ber Vorderfeite nach Guden, erbaut hat, fo ift zu bem Meere und ber biefem parallels laufenden Felfenwand in fofern ein Migverhältniß entstanden, als es zum eigenen Rachtheile ber Quere fteht. Ich erinnere mich nichts Alehnlichem, was je in ber Betrachtung iconer Landichaften auf mich fo ftorent eingewirft hatte. Bon bem Schloffe aus führt ein bubicher Pfat nach bem Ufer, wo unscheure Felsenblöde sich über einander gethurmt haben, und badurch es unmöglich wird, bas Waffer felbst zu erblicken. Desto beutlicher vernimmt man aber bie unaufherlich gegen bas barte Gestein anbrausenten und bann jurudgeworfenen Wellen. Leiber find auch biefe Felfenparthien fast gar nicht weiter benngt, als daß ein steiler Pfad auf ihre Sobe führt.

Nach Diten zu befindet sich ein Wildparf, der besonders eingefriedigt ist, und schließt ganze Rudel von Hoche und Mittelwild ein. In ihm hat man mehre Teiche angebracht, welche schöne Trauerweiten und Erlen ums säumen. Einige der lettern boten deshalb einen besonders hübschen Anblick dar, weil Weinreben sich an ihnen emporgerankt hatten und deren blaue Beeren hoch in den Wipseln derselben herabhingen.

Nach Diten zu verliert fich bas Barode und Wilbe ber Gubfufte immer mehr und bie Beschaffenheit bes Bobens bietet größere Flächen bar. Schon

in dem Wildpark fal man weber Trümmergestein, noch emporgerichtete Felfemwände. In noch weit höherem Grade ift biefes in dem bicht baran grans zenten Livatia, einer Befitung tes Grafen Potodi (Potosti ausgefpr.), ruffifchen Gefandten in Reapel, ber Kall. Aber auch fonft erscheint bie bier bargebotene Landschaft lieblicher, tenn ber Graf, ber alle Commer bas reis gende Reavel verläßt, um bier in ftiller Burudgezogenheit einige Monate gu verleben, schaltet und waltet mit eigener Sand. Dan fieht allenthalben bie funftfinnige Sant tes Befigers. Bunachft ichließt feine Mauer von Stein, wie bei Orcanda, die icone Befitung ab, fondern bie Strafe felbit führt bicht vor dem im italienischen Geschmacke erbauten Schlosse vorbei und geftattet allenthalben Blide grate nach ben reigenbften Barthien. Schone Rafenpläte, Bosquete von allerhand Bluthen = und Ziersträuchern, Rofenparthien u. f. w. wechseln freundlich mit einander ab. Livadia stellt weit mehr ale Oreanta und Alupfa einen Barf bar, in bem prachtige Baume und schattige Gange eine Sauptrolle spielen. Die frim'sche Ciche, tie man fich bald überbruffig seben fann, fieht man nur noch hier in einzelnen Eremplaren, ift aber burch andere Waltbaume reichlich erfett. Bon besonderer Schönheit fant ich bie Trauerweibe Babylon's, beren grazios überhangente Alefte fo bicht vorhanden waren, baß fie fur fich Bodquete zu bilben ichienen.

Das Schloß liegt auf einer Terraffe, Die burch tie Kunft noch besonbere bervorgehoben ift, und wird von einem völlig freien Raume, auf bem ber Inearnatflee Die Stelle unferes Raigrafes vertrat, umgeben. Gruppen von falifornischen Cebern, Lebensbaumen, Magnolien, Lagerströmien, Dles ander ze, stehen weiter entfernt und wechseln mit Rofen = und Auchsten= Webuid, in tem fast Jahr aus und Jahr ein eine feltene Bluthenfulle berricht. hier und ba bedeckte auch die über und über blühende Rosa bracteata ben Boten. Obwohl tas Schloß hinfichtlich seiner Große und Elegang fich gar nicht mit dem in Alupfa und Oreanda meffen fann, fo wird es boch feiner gunftigen Lage und feiner lieblichen Umgebungen halber einen weit angenehmern Eindruck machen. Es kommt noch bazu, bag es eine Aussicht gewährt, die in der That großartig, ich mochte fagen, feenhaft ift. Nach Guden zu blidt man von seinem terraffenartigen Dache über die freundlichen Waldungen bes Barfes nach bem Meere, bas fich in unendlicher Ferne am Borizonte zu verlieren icheint, mabrend auf ber entgegengesetten Seite eine 1500 bis 1800 Fuß hohe Felsenwand schon in einer Entsernung von faum 15 bis 20 Minuten alle Aussicht sperrt, nichts besto weniger aber burch tie ungeheuren Daffen Gesteines, was bereits Jahrtausende lang unveranbert bafteht, machtig auf bes Menschen Gemuth einwirft. Nach Westen zu überfieht man gang Dreanda mit seinen 4 Felsenparthien bis bin nach bem Borgebirge bes heiligen Theodor (Aithodor), hinter bem Alupfa liegt. Wentet man fich nach Often bin, jo bieten fich neue Anfichten in feltner Schönheit bar. Der Spaltenrand (b. h. bas Webirge) ift bier eingeriffen und auf tiefe Weise eine Schlucht entstanden, in ter ein ziemlich wasserreicher Bach laut murmelnd von Stein zu Stein und von Absatz zu Absatztem nahen Meere zustießt. Gegen sein Ende hin hat sich ein kleines Delta gebildet, auf dem bas aus nur einer Reihe von Häusern bestehende Städtchen Jalta liegt. Drüber hinaus schiebt sich wiederum ein Vorgebirge vor, was mit seinen Villen und Kirchen, von denen besonders die im derischen Geschmacke erbaute Maßandra's eine reizende Lage besitzt, überaus freundliche Blick darbietet. Aber selbst noch weiter erblickt man den Grünsteinkegel, der unter dem Namen des Värenberges, Aliudagh, bekannt ist.

Es bleibt mir endlich nur noch übrig, einige Worte über ben auch bei und, besonders Obfifreunden, befaunten faiferlichen Garten von Mitita gu fagen. Er befindet fich im Guten eines Tatarendorfes, von tem er ben Ramen entlehnt hat, und noch tiedseits tes Mintagh. Der Staatsrath v. Steven, ein Mann, ber fich um bie Botanif nicht weniger, als um bie Cbit, und Bflanzenfultur bes füblichen Rußlands, große Verbienfte erworben hat, machte zuerft auf bie Vortheile und auf bie Nothwentigkeit einer Baumschule, befontere für bie füblichen und öftlichen Provinzen Ruglande, aufmerkfam und erhielt vor faft 40 Jahren ten Auftrag, eine folde zu grunden. ftand er ihr ruhmvoll vor, als ihm bie Leitung ber gesammten Bflangenfultur im füblichen Rufland anvertraut wurde. Man ernannte nun zum Direftor einen Offizier aus Livland, ber fich in ben frangofischen Rriegen ausgezeichnet hatte. Herr v. hartwiß fant fich schnell in seine neue Beschäftigung, benn er hat eine lange Reihe von Jahren nur mit Ehren ihr vorgestanden. Wer weiß, welchen Schwierigkeiten bergleichen Anstalten überhaupt und gwar gunachst in Ruftant unterworfen find, wird bem nun greifen Direfter bie Achtung gewiß nicht versagen, welche er in hohem Grate verbient, auch wenn fie mit ben beffern ber Art in Deutschland nicht rivalifiren follte. Es fommt noch bagu, bag tie Ginnahmen bes Wartens (ohne bie Befoldung bes Direftors gegen 6000 Thaler) feineswegs ber Art fint, wie fie fonft Unftalten und Inftitute in Rugland besitzen. Wenn man bedenft, daß bie öfonomische Besellschaft in Tiflis fur gleiche Zwede beinahe bie boppelte Einnahme bezieht, obwohl bas, was burch bieje geschicht, gar nicht mit ben Bortheilen, welche Nifita Gubrufland bringt, in Berhaltnif fieht, fo fällt bie Vergleichung nur zum Vortheile ber zulest genannten Anftalt aus.

Der Garten von Nifita versorgt nicht allein die sublichen Provinzen, sondern fast bas ganze europäische Rußland mit veredelten Obst. und Weinssorten; aber auch außerdem werden noch eine große Menge von Forst. und Biersträuchern nach allen Gegenden bes weitkäusigen Neiches versendet. Da der Preis so außerordentlich niedrig gestellt ist, so können selbst Undemittelte bei einiger Maßen gutem Willen sich Anpflanzungen schaffen. Für die Beswohner der Krim kosten nämlich das Tausend Pfropsreizer oder Weinsechser ohngefähr 1½ Thaler, während man außerhalb ber Habinsel das Doppelte

bezahlen muß. Wenn man nun weiß, daß jährlich gegen 1500 Thaler aus tem Verfauf berselben gezogen wird, so kann man sehen, welche Mengen alljährlich verbreitet werden. Mir ist dabei nur das Eine unbegreislich, daß trogdem doch Obst., Weine und wilde Baumzucht in Nußland immer noch zu den Einzelnheiten gehört und keine Provinz, ja selbst keine Gegend von irgend einer Bedeutung, sich weder eines umfangreichen Obstbaues, noch selbst geringer, künstlicher Walbungen rühmen kann.

Wegen ber großen Entfernungen und bes außerorbentlich schwierigen Transportes werben verebelte Stämmehen weniger verfauft. Die Babl ber Sorten, welche man fultivirt, ift zwar nicht bedeutent, jedoch meiner Meis nung nach immer noch zu groß. Eben fo verhalt es fich mit ber Rebenschule, wo man ebenfalls bas weniger Oute rafch wieber entfernt. vorzügliches Augenmert wentet Serr v. Sartwiß auch auf Ginführung und Afflimatifirung fremder und besonders Biergehölze. Ich mar in ber That erstaunt über bas, was ich hier fab. Go überwintern fammtliche oftindische und winchiche Rosen, Die wir unter bem Namen semperslorens, Noisette, Bourbon, Grevillea, Banksia, Thea und bengalensis fennen, im freien Lande. Robaen, rothe und blaue Passieneblumen, Tecoma australis, die japanischen und chinefifchen Waldreben (Clematis) u. f. w. fchlängeln fich an Strands werk, Lauben u. f. w. mit folder leppigkeit empor, ale fei hier ihr urfprungliches Baterland. Gange Streden fint ferner mit Delbaumen bevillangt: aber boch will es mit biefen nicht gelingen, einen Ertrag zu erzielen, ba fie bas frim'iche Klima, woselbst noch bisweilen im April Frofte tommen, nicht zu vertragen icheinen. Eben fo fah ich Korfeichen in ziemlicher Menge bier. Aber auch für bie Entwickelung ber Korksubstang scheint bie Rrim nicht aunftig ju fein, benn obwohl fonft bie Baume nicht zu leiben fdeinen, mar biefe allenthalben nur ichwach entwidelt. Ich fab felbft Exemplare, wo fich bie Korksubstang gar nicht ausgebildet hatte und wo es beshalb unmöglich mar. fie von ber gewöhnlichen immergrunen Giche (Quercus llex) zu unterscheiben. Meiner Meinung nach, bie ich auch ichon an anderen Stellen ausgesprochen habe, mochte Quercus Suber auch nur Abart von O. Hex fein.

Von besonderer Schönheit waren die Aprikosen und Mandelhaine, zumal sie auch einen so reichlichen Ertrag geben, daß deren Kultur wohl einer Zukunst entgegen gehen möchte. Tropdem fand ich sie aber gar nicht in der Weise verbreitet, als es durchaus wünschenswerth wäre. Unter den wegen ihrer Trauben kultivirten Nebensorten besinden uch auch amerikanische, namentlich die Isabella und die Catawba, welche man auch bei und, aber nur als Zier Schlingpflanze sieht. Sie trugen aber hier sehr reichlich schöne und große Beeren, welche einen außerordentlich aromatischen Geschmack besaßen und dadurch einiger Maßen an unsere Muskateller Trauben erin nerten. Ich habe sie mehre Wochen lang täglich gern gegessen und möchte wehl wünschen, daß man ihr auch bei und mehr Ausmertsamkeit widmete.

## 39.

# Kultur der tropischen Amaryllis.

Bon bem Runftgartner, Berrn Emil Bouche.

Diese schönen Zwiebelgewächse, welche seit vielen Jahren die Ausmerksamsteit der Gartner und Gartenliebhaber auf sich gezogen und in den Wintersmonaten vom Dezember bis in den April die herrlichste Zierde unserer Warmhäuser bilden, bieten, um günstige Erfolge zu erzielen, doch manche Schwierigkeit bei der Kultur. Vielseitige Anfragen veranlassen mich, hier in gedrängter Kürze meine desfallsigen vielzährigen Erfahrungen, welche mit bestem Erfolge gefrönt waren, mitzutheilen. Keineswegs stelle ich das Nachstehende als etwas Abschließendes hin, sondern wünsche vielmehr, daß auch andre Züchter ihre Erfahrungen mittheilen und so das Fehlende ersgänzen.

Amaryllis Reginae L., vittata Lindl., equestris Ait., pulverulenta Lodd. und aulica Ker. (jest fammtlich zu Hippeastrum gehörig) find wohl die Stammpflangen, benn biefe murben zuerft im Unfange biefes Jahrhunderts aus ihrem Baterlande, Gud-Amerika, zumeift aus Brafflien, in unfere Garten gebracht. Durch gegenseitige Rreugung Diefer Arten find eine große Menge, jest fast ungahlbare, Spiclarten entstanden. So gelang es im Jahre 1833 meinem verfiorbenen Ontel, David Bouche zu Berlin (fiehe Verhandl, bes Gartenb. Berh. Bt. XV, Seite 258), eine Bluthe ber Amaryllis Reginae mit A. formosissima zu befruchten und aus bem gewonnenen Camen 27 Pflangden zu erziehen, welche im Jahre 1840 zu vollkommenster und verschiedenartiger hiermit war bem Gartner ein neues Feld gur Berviel-Blüthe gelangten. fältigung feines Blumenflors geöffnet, und wie fleißig und tohnend die Berfuche bamit gemacht wurden, bas zeigen zur Beit unfere Bewachshäufer, Blumenfeller und Kenster, welche ben Winter hindurch mit den prachtvollen Abs und Spiclarten ber Amaryllis geschmudt find. Besondere Sorgfalt verwentet man auf Erziehung von Spielarten ber A. vittata, welche noch immer ju ben felteneren und gesuchteften geboren. Die meiften Spielarten haben wohl A. Reginae, vittata und pulverulenta geliefert, welche leicht an ber Korm, Farbe und Zeichnung ber Bluthe zu unterscheiben find.

Wie bei Hyacinthen und Tulpen, so hat man auch bei Amaryllis gewisse Schönheitsregeln sestigestellt, welchen eine Blume vollständig entsprechen muß, wenn sie das Prädicat "schön" verdienen soll. Der Stengel muß nämlich lang, frastig und mit mehr als 3 oder 4 Blumen versehen sein, welche möglichst wagerecht von ihnen abstehen; die Blume muß ferner eine weite Deffnung haben, während die Blumenblätter an der Spise etwas zurückgeschlagen, breit und dicht aneinander stehend sein und eine frästige, deutliche und
nicht in den Farben vermischte Zeichnung haben mussen. Entwickeln sich zugleich mit der Blüthe auch die Blätter, stehen diese frästig auswärts und
jene ragt nicht über, so ist die Pflanze als schön zu bezeichnen.

Bei ber Befruchtung verschiedener Sorten mit einander hat sich als maßgebend herausgestellt, daß die Formen der befruchtenden Pflanze auch dem Sämlinge zu Theil werden, welcher daraus erzogen wird, während er fast immer die Farbe der befruchteten erhält; es scheint somit auch hier das allwaltende Wesetz der Natur zur Weltung zu kommen, wenngleich auch biszweilen wie überall Ausnahmen stattsinden.

Die Befruchtung ift sehr leicht zu bewerkstelligen, indem man mit einem Pinfel ben Blüthenstaub aufnimmt und leise damit das Stigma der zu befruchtenden Blüthe bestreicht; nimmt diese an, so schwillt nach einigen Tagen der Fruchtsnoten wirklich an. Solche Pflanzen müssen nach dem Absblühen einen möglichst trockenen Standort erhalten, weil sonst leicht ein Absfaulen der Blüthenstiele erfolgt, welches, selbst durch ein vorsichtiges Ginsschweiten derselben, nicht immer zu verhindern ist. Alehnlich wie bei Georzginen besindet sich nämlich in dem hohlen Stengel eine Menge wässtiger Substanz, welche sedoch mehr und mehr verschwindet, oder wenigstens nicht schällich auf die Samenreise einwirkt, wenn die Pflanze trocken steht. Pflanzen, welche Ende Januar oder Februar blühen, sehen viel leichter Samen an, als früher blühende, weil im ersteren Falle die Sonne ihre begünstigende Krast dabei ausübt, während im Dezember oder Ansang Januar hierauf wenig zu rechnen ist. Um vorzügliche neue Spielarten zu erzielen, darf man selbswerständlich nur ausgezeichnet schöne Sorten gegenseitig bestruchten.

Die Samen reifen in wenigen Wochen und werden am besten gleich nach dem Aufspringen der Kapfel gefäet, wobei wohl zu beachten ist, daß sie nur wenig mit Erde bedeckt, oder besser mit Moos, flach bedeckt werden. Eine fandhaltige Erde, zu gleichen Theilen aus Laube und fastriger Haites Erde bestehend, ist hierzu die vortheilhasteste. Die Samentöpse erhalten einen warmen Standort, wo vollkommen ausgebildete Samen schon nach acht Tagen keimen.

Die jungen Pflänzchen bleiben für bas erste Jahr in Töpfen, im Sommer erhalten sie auf einem stark erwärmten Mistbeete ihren Platz und werden stets mäßig feucht gehalten. Für ben Winter sest man sie wiederum an eine warme Stelle im Warmhause und sucht die Pflänzchen im Wachsthum zu erhalten, damit sie schneller ihre Ausbildung erreichen.

Im folgenden Jahre wird Ende Marz, spätestens Anfang April, ein recht warmes Mistbect hergerichtet, auf welches die kleinen Zwiebeln in fraftiger, aber reichlich mit scharsem Sande gemischter, Mistbecterbe, welche

etwa 5" aufgebracht wirt, ausgepflanzt werben. In ber erften Beit giebt man mäßig Schatten, boch jo wenig Luft als möglich, nur als eben bas starte Dampfen verhindert werden foll; zeigen die Bwiebeln neue Blatter, fo balt man fie ftete bie jum Spatherbst gehörig feucht, giebt bei fehr flarem Sonnenideine etwas Luft und läßt nach und nach ben Schatten gang fort. Gin vollständiges Entfernen ber Kenfter halte ich bei jungen 3wiebeln nicht für portheilhaft, bei älteren bagegen möchte es eber zu empfehlen fein, weil ne etwas fraftiger in ben Blattern werben; boch halt man baburch fur ben Winter auch tie Bluthe um einige Wochen gurud. 3m Oftober topft man Die Zwiebeln ein, ichneidet bas Kraut furg über bem fogenannten Sals ab, ftellt fie an einen trodenen warmen Ort und lagt fie hier troden fteben, bis fie wieder neuen Trieb zeigen, worauf fie bann mäßig begoffen werden. Die Behandlung für bie folgenden Jahre ift Diefelbe; eben jo behandelt man auch bie burch Brutgwiebeln erhaltene Bermehrung. Die burch Samen erzogenen Zwiebeln konnen unter fonft gunftigen Verbaltniffen ichen im 4. oter 5. Jahre bie erfte Bluthe entwideln, boch erreichen fie ihre Bollfoms menheit erft in ben nachsten Jahren.

In gleicher Weise werden nun auch ältere Zwiedeln behandelt, boch thut man bei ihnen wohl, wenn man sie nach dem Eintopsen zuerst in ein Beet stellt und doppelt mit Fenstern und bei etwa eintretendem Regen noch mit Läden bedeckt, bis die durch das Abschneiden der Blätter leicht zur Fäulniß geneigten Audimente derselben vollständig eingetrodnet sind. Kranthafte Zwiesbeln mussen vor dem, in den Warmhäusern häusig vorsommenden, Tropsen sorgfältig geschützt werden, wenn man sie nicht durch Faulen verlieren will. Das Tiespstanzen der alten Zwiedeln auf dem Mistbeete, so daß sie bis über den Hals mit Erde bedeckt sind, hat sich stets als sehr vortheilhaft bewährt; sie wachsen dadurch viel fräftiger und bleiben gesünder.

Sofern es möglich ift, für tie Amaryllis stultur im Laufe tes Sommers zwei ober trei nach einander erwärmte Beete zu beschaffen, so thut man sehr gut daran, die blühbaren starken Exemplare furz vor der Blüthe in entsprechende Töpfe zu pstanzen, und dann im März oder April sie mit den Töpsen auf dem Beete einzusuttern, wobei die Zwiedeln ebenfalls dis zum Hals mit Erde oder seinen Sägespänen bedeckt werden; beim Erkalten des Beetes bringt man sie sosort auf ein anderes; die Behandlung ist wie bei den im freien Grunde ausgepflanzten. Beim Eintopsen oder Berpstanzen ist darauf zu achten, daß die Zwiedeln von den alten Häuten, so wie von den gesaulten Wurzeln besreit werden, ohne jedoch die guten zu beschädigen, welche zu ihrer Ernährung dis zu und nach ihrer Blüthe nothwendig sind. Die geeigneteste Erdmischung bei diesen Pstanzen ist solgende: 1 Theil Kuhmisterde, 2 Theile Haibeerde, 1 Theil Lauberde und 1 Theil recht scharfer Sand. Durch diese sortgesetze Topsfultur erzielt man meist längere Blüthenstiele, doch hängt das letztere auch viel von der Dertlichsteit

ab, in welcher sie für ten Winter ausbewahrt werden; ja selbst einige Soreten, wie z. B. Johnsoni und vittata mit ihren Varietäten, machen selten so lange Stiele, wie A. phoenicea, odorata, vitellina und andere. Für die Dauer möchte ich indeß die Topsfultur nicht empsehlen, da die Zwiedeln dabei nie so frästig gedeihen, wie im sreien Grunde, wenngleich sie auch wieder durch das Eintopsen nicht gestört werden. Da dies jedoch stets in der Zeit gesschieht, wo die Zwiedel zu ruhen, das Kraut abzusterben beginnt, so möchte der schädliche Einsluß nicht zu groß sein im Verhältniß zu den anderen Vortheilen, welche aus der Kultur im freien Grunde entspringen.

Die Feinde ber Amaryllis sind die große weiße Laus, welche sie häusig in den Warms häusern annimmt, und die Larven der Garten harmücke (Bibio hortulana), welche sich in die fleischigen häute der Zwiedel einfressen und dadurch leicht ein Verfaulen derselben veranlassen. Die erstern Feinde, welche oft bis tief in den Hals der Zwiedeln, dis zu den jüngsten Blattsspisen vorschreiten, tilgt man am besten dadurch, daß die Zwiedel tief gespflanzt und von Zeit zu Zeit mit gewöhnlichem Brennöl beträuselt wird, welches dieselben aus ihren Schlupswinkeln vertreibt. Die Larven der Gartenshaarmücke müssen dagegen sorgfältig abgesucht werden; man sindet sie häusig im Herbste beim Herausnehmen der Zwiedeln.

Hippeastrum robustum, das als Amaryllis Blumenauiana eingeführt wurde, wird in ähnlicher Weise kultivirt; doch ziehe ich es vor, die ältere Zwiebel stets im Topf zu behalten, wobei sie ebenso gut gedeiht, namentlich sehr frästig wächst, wenn man der Erde etwas Hornspähne beimischt.

### 40.

# Ueber das Versenden von Obst

zu pomologischen Versuchen und Bestimmungen.

Bon bem Königlichen Obergartner, Berrn Barnack.

Der Sinn für Obstkunde wird in neuerer Zeit sehr lebendig; Jeder strebt nach richtiger Benennung seiner Sorten. Durch die im Herbste des Jahres 1853 in Naumburg abgehaltene Obstansstellung hat der Verein zur Besförderung des Gartenbaues hierzu noch eine ganz besondere Anregung gesgeben, und ist derselbe dadurch gleichsam der Mittelpunkt aller auf richtige Obstkenntniß abzielenden Bestrebungen, wenigstens für einen großen Theil unseres Vaterlandes, geworden. — Von allen Seiten gehen dem Vereine

Obitsendungen zur Bestimmung ber Sorten zu, und geben bavon Zeugniß, daß, wenn auch ber Obstbau bei und zum Theil noch nicht die gewünschte Ausbehnung hat, wir doch einen Schatz von guten Sorten besitzen.

Bei tiesen Obstsentungen zur Bestimmung haben sich mehre lebels stänte heransgestellt, tie eine Prüfung ter Sorten theilweise erschweren, theilweise unmöglich machen; es möchte teshalb wohl gerechtsertigt sein, wenn hier auf Alles tas ausmerksam gemacht wirt, was durchaus erforderlich ist, wenn überhaupt die Bestimmung einer Obstsorte durchgeführt werden soll.

Bei ter Verschiedenartigteit derselben Fruchtsorte in Bezug auf Färbung, Form u. f. w., selbst wenn sie auf demselben Baume gewachsen sind, ist est unumgänglich nöthig, bei der Untersuchung mehre Früchte vor sich zu haben. Man sende daber nie eine Frucht der zu bestimmenden Sorte, sondern deren mehre. Orei, vier oder sünf möchten genügen; doch sind die Exemplare so zu wählen, daß sie, jedoch immer den Hauptcharaster der Sorte an sich tragend, in sich doch verschieden erscheinen und alle vorkommenden Abweichungen in Form, Färbung u. s. w. zeigen.

Ohne Zuziehung ber Vegetation bes Baumes ist es ferner unmöglich, eine Frucht mit Sicherheit zu bestimmen; es mussen baher ben einzusendenden Früchten nothwendig Zweige beigefügt werden. Bei Sommerfrüchten, als Kirschen, Pflaumen, Pfürsichen, Apritosen, Wein u. s. w., lege man grüne Zweige bei; bei Winterfrüchten von Aepfeln und Virnen muß man von den zu bestimmenden Sorten Zweige mit Blättern zwischen Löschpapier, ganz so wie Pflanzen zu einem Herbarium, trochnen, und biese mitsenden.

Bei Pfirsichen, die bestimmt werden sollen, ist es außerdem noch uners läßlich, daß im Frühjahre vorher die Größe der Blüthe, ob klein, mittelgroß, oder groß, genau notirt wird; oder noch besser, man trodnet einen Zweig mit Blüthen zwischen Löschpapier, und sendet ihn mit. Auch bei Aprikosen wird dies gut sein.

Die vorerwähnten Zweige muffen nicht zu üppig gewachsene Sommerstriebe sein; tie zwischen Löschpapier zu trochnenten schneite man gegen Ente Juli. Bei Weintrauben wähle man zum Mitsenden ein Enden Nebe mit taran sigenten Blättern, welches ter geschnittenen Traube am nächsten sigt.

Selbst Notizen über die Vegetation bes Baumes, wie berselbe seine Zweige trägt, ob sie hängen, sich flach ausbreiten, ober in die Höhe gehen, ob ber Baum langsam ober üppig wächst, und was sonst Auffallendes an ihm ist, sind nicht unwesentlich, und helsen zur richtigen Erkenntniß ber Sorte beitragen.

Möchte boch bei Obst Zusendungen zu pomologischen Untersuchungen und Namenbestimmungen das Vorhergefagte recht beherzigt werden; ohne Beachtung und bei der Unterlaffung desselben, kann ja keine einzige Frucht mit Sicherheit mit ihrem wissenschaftlichen Namen belegt werden.

Sehr munichenswerth ift es ferner, wenn ter eingesendeten Fruchtsorte terjenige Rame beigefügt ift, unter welchem fie in ber Wegend verbreitet ift.

Es ist ferner eine mangelhafte ober unzwedmäßige Berpadung sehr oft die Ursache, baß die Früchte auf dem Transporte leiden und gedrückt und zerquetscht an dem Bestimmungsorte eintreffen.

Man scheint, nach ben so burchgeführten Verpadungen zu urtheilen, meistens ber Ansicht zu sein, baß sich bas Obst beim Transporte nur bann gut halte, wenn es recht weich in bem zum Versenden benutten Gefäße liegt. Zu bem Ente pact man die Früchte meistens zwischen Hechsel, wählt hiermit aber grade bas unzwedmäßigste Verpadungsmaterial; benn es versschiebt sich ber Hechsel nicht nur sehr leicht, und veranlaßt, baß die bann lose liegenden Früchte sich brücken und reiben, sondern er dringt auch in die Früchte selbst ein, und verunstaltet sie badurch ebenso sehr, als er bann auch die Ursache zu einem baldigen Versaulen berfelben ist. Da, wie schon bemerkt, berartige Mißgriffe zu häusig vorsommen, so solgt hier noch eine kurze Anleitung zum zweckmäßigen Verpacken ber verschiedenen Scharten.

Rernobst, als Aepfel und Birnen, verpadt man für weitere Transporte am zwedmäßigften in feste Kisten ober Fässer; Körbe sind, weil sie weniger Witerstand leiften, nur für gang furze Entfernungen anwentbar.

Das Haupterforderniß ift, die Früchte so fest als möglich zu paden; sie burfen sich burchaus nicht verschieben, benn baburch werben sie beschäbigt.

Man widle jede Frucht für sich in ein Blatt Papier; am Besten ist ziemlich dicked Löschpapier, welches die Frucht am besten schützt; auch Zeistungspapier und jede andere Masulatur erfüllen vollsommen den Zweck. Der Boden der Kiste oder des Fasses wird mit einer dunnen Lage Heu beslegt, darauf bringt man eine Lage Früchte der Art, daß man eine neben die andere so sest als möglich packt, gleichsam pstastert, und nur da weiches Heu zwischenstopft, wo etwa eine kleine Lücke zwischen den Früchten geblieben ist, oder dieselben den Nand der Kiste berühren. Ueber diese Fruchtschicht kommt eine dunne Heuschicht, und darauf wieder eine Fruchtschicht u. s. f. bis die Kiste gesüllt ist. Natürlich kommt auf die oberste Fruchtlage eine so state Schicht Heu, daß die Kiste dadurch vollständig gesüllt ist, und nach Besestigung des Deckels ein Berschieben der Früchte, selbst bei heftigen Stösen, unmöglich ist.

Alepfel und Birnen auf biese Weise verpadt, machten im vorigen Herbste eine Reise von hier nach Naumburg und theilweise auch zurud, und wurden nachber noch den Winter über ausbewahrt, ohne auch nur einen Fleck zu zeigen, ber durch Druck entstanden wäre.

Im Allgemeinen hat man noch zu beachten, baß man zum Versenden nicht zu reise Früchte wählt; ganz besonders werden solche Birnen leich moll, und es scheint fast, als ob durch die Verpackung der Gährungsprozest beschleunigt wird.

15\*

Kirschen und Pstaumen sind schon schwieriger zu versenden. Die Pstaumen hülle man in ganz weiches, sogenanntes Seiden-Papier, dann schneidet ober reißt man Watte in entsprechend große Stücke, spaltet sie auch wohl, und giebt jeder Frucht noch eine Umbüllung hiervon. Darauf werden sie in die dazu bestimmte Riste, auf deren Voden man erst eine Lage Watte gelegt hat, recht sest schickweise eingepackt, die Kiste gehörig gesüllt, wenn noch Raum übrig geblieben ist, und dann geschlossen. Kirschen packe man ebenso; nur ist bei ihnen die Papierhülle nicht durchaus ersorderlich, während ohne dieselbe bei den Pstaumen der Dust ganz verloren gehen würde.

Pfirficen und Aprifosen werten wie Pflaumen gepactt: auch bei ihnen tarf eine erste Umhüllung von seinem, weichem Papiere nicht sehlen, weil sich sonst tie Katen ter Baumwolle zu sehr in tie seine Wolle ter Früchte

festjeken.

Weintrauben für entfernte Sendungen verpakt man am sichersten auf solgente Weise. Nachdem durch versichtiges Ausschneiten vermittelst einer kleinen Scheere alle etwa überreisen Beeren entsernt sind, werden die Trauben in eine entsprechend große Kiste oder Schachtel gebracht. Alle entstandenen Lüden süllt man mit nicht zerstampster, standsreier Hirse, die man zu diesem Behuse vorher wäscht und dann wieder trochnet. Wenn alle Trauben in der Riste liegen, so läßt man die Hirse durch die hohle Hand zwischen die Lüschen sallen, rüttelt zuweilen etwas an die Kiste, und hört mit dem Zugeben der Hirse nicht eher auf, dis man sich überzeugt hält, daß alle Räume zwissichen den Trauben vollkommen gefüllt sind. Daß die Kiste vor dem Bersschließen ganz auf diese Weise gefüllt sein muß, bedarf kaum einer Erwähnung.

Trauben auf tiefe Weise gut verpadt, halten die weitesten Transporte ohne Schaben and. Für nur geringere Entsernungen und wenn fie vorssichtig transportirt werben, genügt es, die Trauben in kleinere Kisten ober Schachteln zu paden und nur durch dazwischen gelegte Blätter von einander

zu trennen.

#### 41.

# Ueber die Kartoffel = Sortimente der Königlichen Landesbaumschule und der Gärtnerei des Herrn Krüger in Lübbenan.

Die Startoffelfrankheit, welche nun seit mehr als 10 Jahren mehr oder minder verheerend in Deutschland aufgetreten ift, hat eine größere Ausmerksamkeit

auf bie Rultur ber Kartoffel hervorgerufen. Man fuchte bie Grunde bes Uebels zum Theil in ber Pflanze felbst, zum Theil auch außer ihr und glaubte durch Umgebung und Bermeidung berselben gesunde kenollen zu erziehen, ohne jedoch zu bestimmten Resultaten zu gelangen, wenn es auch nicht zu leugnen ift, baß hier und ba burch rationelles Behandeln vor und in ber Begetationszeit wenigstens ein gelinderes Auftreten ber Krankheit bedinat wurde. Die frankhaften Erscheinungen sind verschieden. Bald scheint nur bas Rraut zu befallen und ftirbt ab, bald erliegen bie kenollen ber naffen Faule ober bieje geht in trodene Faule gurud. Dies icheinen aber nur vers schiedene Formen derselben Rrautheit zu fein. Mitter für ben Erfolg ift bas blobe Befallen bes Rrautes; boch fann auch baburch, wenn es früh erfolgt, die Ausbildung ber Knollen sehr beeinträgtigt werden. Im vorigen Jahre war 3. B. bas Befallen bes Rrautes in einigen Wegenden fo ftart, baß nur ein geringer Ertrag erzielt wurde; glücklicher Weise blieb berselbe aber von der Fäule meift verschont. In auderen Sahren hingegen, wo bie lettere heftig auftrat, hat man bie Bilgbildungen, welche bas fogenannte Befallen begleitet, nicht immer in gleicher Ausbehnung bemerft. Es scheint bemnach auch bei ben Pflanzen ber Grundsatzu gelten, bag zwei Krantheitoformen in bemfelben Organismus felten zur gleichen vollständigen Entwickelung gelangen.

Von den vielen Vorschlägen gegen die nasse Fäule hat sich kein einziger bewährt; es ist nur gelungen, durch ein genaues Studium der Krankheit und ihres Auftretens das Uebel einiger Maßen zu lindern, indem alle soge nannten Gelegenheitsursachen aus dem Wege hinweggeräumt wurden. Da die nasse Fäule zunächst aus einer chemischen Zersehung des Zellgewebes besteht, so ist es vor Allem Aufgabe dessenigen, der Kartosseln bauen will, alles aus dem Wege zu räumen, was zur Zersehung veranlassen oder diese beförstern könnte. Man pflanzt die Knollen z. B. deshalb nicht auf frisch gedüngtem Boden, wo alterhand Stosse saulen. Hierin liegt vielleicht ein Grund, daß Velder, welche mehre Jahre nicht gedüngt, dagegen mit Guano oder Chilissalpeter behandelt wurden, mit Kartosseln bepflanzt, mehr gesunde, bisweilen gar keine kranke Knollen lieserten.

Ferner hat die Erfahrung uns gelehrt, daß das Befallen und die Fäule in der Regel gegen die Mitte des August hin plöhlich erscheint und besons ders gern die Pflanzen ergreift, welche grade in ihrer frästigsten Entwickelung stehen. Aus dieser Ursache such man die Saat möglichst zeitig in die Erde zu bringen, damit die Pflanzen dann schon ihr hauptsächliches Wachsthum vollendet haben, und bedient sich nur der frühen Sorten, die leider jedoch den Winter hindurch weniger gut dauern.

Ferner scheinen einige Beobachtungen zu ergeben, baß je weniger bie Saatknolle Wasser enthält und bemnach auch zur Fäulniß an und für sich weniger neigt, auch bie neue Brut in ber Erde von der Krankheit mehr

befreit geblieben ift. Hus gleicher Urfache halten bie meisten Landwirthe für zwedmäßig, Knollen nach bem Berausnehmen aus ber Erbe gehörig abtrodnen und an einem Orte aufbewahren zu laffen, wo bie Trodenheit erhalten Dumpfe Reller fint hauptfächlich bie Beforberer ber Rrantwerden fann. heit, während man umgefehrt wahrgenommen hat, bag bereits ergriffene Anollen, Die beshalb auf bem Welte liegen blieben, baselbst vollständig abtroducten und jogar im nachsten Jahre Pflangen mit gefunden Knollen ber-Satte man Raum genug, um bie Rartoffeln im Berbfte auf luftigen Boten aufzuschütten und im Winter hindurch gegen bie Ralte binlänglich zu fichern, so würden unsere Borrathe trot ber berrichenten Krantheit tauerhafter sein, als es jest ter Fall ift. Man hat ferner vorgeschlagen, Die zur Saat bestimmten Knollen bis zu einem gewissen Grade abwelfen zu laffen, t. h. von ihrem Waffergehalte (und baburch bedingten Neigung zum Kaulen) in soweit zu befreien, als es bem barauf folgenden Reimungsprozeß teinen Nachtheil bringt. Erfahrung ift jedoch hierbei, daß funftliche Mittel jum Abwelfen weniger hilfreich gewesen find, als bie austrochnenden Gigenschaften ber atmosphärischen Luft.

Entlich hat man geschen, baß von ben vielen Sorten, bie nach und nach von ber Kultur hervorgerusen sind, einige von ber Krankheit weniger ergriffen werben, als andere. Mit Recht haben Nationelle beshalb ben erstern ben Vorzug gegeben. Diesen außerordentlich wichtigen Gegenstand saßte der Direktor ber Landesbaumschule, der Herr Generalgarten. Direktor Lenné, bei seinen vielsachen Kulturversuchen ganz besonders ins Auge und ließ unter der speciellen Aussicht des dortigen Obergärtners, Herrn Zarnack, nur solche Sorten kultiviren, die in irgend einer Hinsicht empsohlen werden konnten. Aus allen Gegenden und Ländern wurden sie zusammengebracht und so wuchs die Jahl nach und nach bis auf 173 herau.

Die Resultate ter 3 letten Jahre hat Herr Lenné in ber Oftobersitung tem Königlichen Landesöfonomie-Kollegium mitgetheilt und später in einem besonderen Schriftchen "Ergebnisse tes Kartoffelbaues auf dem Bersuchsselde der Königlichen Landesbaumschule" ber Deffentlichkeit übergeben. Sie sind nicht weniger wichtig, als interessant, und ich erlaube mir, dieselben in gedrängter Kürze wieder zu geben.

Bu tiesen Versuchen wurde ein Acter gewählt, der eine freie Lage hatte und besonders ben Ginstüssen der Weste und Rordweste Winde ausgesetzt war. Der Boden war ein gleichmäßiger, milder, frischer und hinreichend nahrhafter Sand Boden, der nur wenig Lehmerde, aber einen durchlässigen Untergrund besaß. Es wurde alljährlich gedüngt und den Pflanzen badurch eine Bedingung zur leichtern Erfrankung gegeben. Was nun die Resultate anbelangt, so haben sich folgende herausgestellt.

1. Die Sorten, welche eine gefärbte Saut haben, widerstehen ber grantheit mehr, als tie weißen. Bon ten lettern erfrankten bei Sjährigen

Rulturversuchen  $\frac{1}{6}$ , von den rothen hingegen  $\frac{1}{10}$ , während die blauen sämmts lich verschont blieben.

- 2. Die langen Anollen sind am Meisten, die nierenförmigen am Wesnigsten der Krantheit ausgesetzt. Es erfrankten von den erstern  $\frac{1}{5}$ , von den runden  $\frac{1}{5}$ , von den letztern  $\frac{1}{10}$ . \*)
- 3. Die frühreisenden Kartoffeln widerstehen mehr, denn es erfrankte von diesen nur  $\frac{1}{10}$ , während von denen, welche erst nach der Witte August geärntet wurden,  $\frac{1}{6}$  ergriffen war.
- 4. Kartoffeln aus Samen erzogen, haben eine noch einmal so große Reigung zum Erfranken. Es widerspricht demnach diese Erfahrung der ans dererseits ausgesprochenen Behanptung durchaus, daß unsere jetigen Karstoffeln sich gleichsam überlebt hätten und durch neue, aus Samen gewonnene Sorten ersett werden mußten.
- 5. Je dichter die Pflanzen neben einander stehen, um so mehr haben die Knollen Reigung zur Erkrankung. Unter sonst ganz gleichen Berhält-nissen lieserte ein Feld, wo die Pflanzen  $1\frac{3}{4}-2$  Fuß auseinander standen, gar keine kranken Knollen, während diese auf einem anderen mit Pflanzen von 1 Fuß Entsernung nicht allein unansehnlich und poetig, sondern auch zum Theil erkrankt waren. Dieses Resultat ließe sich wohl aus dem früher Gesagten einiger Maßen erklären.
- 6. Je mehr ber Boden überflüssige Feuchtigkeit erhält, um so leichter werden auch bie Knollen ergriffen.
- 7. Die Benutung eines und besselben Feldes zur Kartoffelkultur hat für die größere oder geringere Reigung zum Erfranken keinen Ginfluß, wohl aber auf ihre sonstige Berschlechterung.
- 8. Die naffe Fäule und bas Befallen sind zwei ganz verschiedene Krantsheitszustände. Während in den beiden letten Jahren fast alle Pflanzen befallen waren, wurden doch nur sehr wenige Unollen ergriffen. Auf einem Felde in der Rähe wurden, obwohl das Kraut durch das Befallen vollständig zerstört war, 60 Wispel Kartoffeln geärntet, von denen nicht eine einzige frank war Auf dem Versuchsselde hat man selbst die Beobachtung gemacht, daß grade bei 2 Sorten die Knollen erkrankten, wo das Kraut gar nicht befallen war.
- 9. Bestimmte Sorten, so lange sie nur durch Knollen und nicht durch geschlechtliche Fortpstanzung vermehrt werden, arten nicht aus. Gine Bersschlechterung im Ertrage oder ein von Jahr zu Jahr schlechteres Aussehen fommt allerdings vor und hängt von Zufälligkeiten (Boden, Witterung 20.) ab, aber die Sorte bleibt immer hinsichtlich ihrer eigenthümlichen Vegetation des Krautes sowohl, als hinsichtlich der ursprünglichen Beschaffenheit des Knollens in Farbe, Form und Reiszeit, eine und dieselbe. Gine Rohans

<sup>\*)</sup> S. übrigens Jahrgang 1853 Seite XC und Jahrgang 1854 Seite 1.

Kartoffel wird unter allen Verhältnissen eine Nohan » Kartoffel bleiben, so lange sie nur durch Anollen vermehrt wird.

10. Von ten verschiedenen Kartoffelsorten verlangt eine jede ihren bestimmten Boben. Es giebt Fälle, baß auf einer Stelle eine Sorte gebeiht, wo eine andere ganglich migrathet.

Außer tiesen interessanten Resultaten enthält aber bas oben genannte Schriftchen noch einen gelungenen Versuch für die Eintheilung der Kartofssels-Sorten. Da die Knollen immer die Hauptsache sind, so ist auch hierin der Eintheilungsgrund gesucht worden. Es wäre aber wohl zu wünschen, daß später auch die ganze Pflanze berücksichtigt werden möchte, als zwischen den äußeren Erscheinungen der letztern und den bestimmten Formen der Knollen eine gewisse Uebereinstimmung herrschen könnte.

Bur Eintheilung wurde zunächst die Hautsarbe des Knollens benutt; darnach zerfalten sämmtliche Sorten in gelbe (oder weiße), rothe, blaue und schwarzblane. Weiter unterschied man dann nach der Form rundliche, lange und nierensörmige, nach der Farbe des Fleisches hingegen gelbe, weiße, rohte und violettesteischige.

Eine Aufführung und Beschreibung ber einzelnen Sorten würde hier zu weit führen. Die nochmalige Bezugnahme auf bas schon gedachte Schriftchen, welches allen Kartoffelzüchtern ganz besonders empsohlen werden kann, wird genügen, weshalb hier nur noch die Aufzählung der bessern Sorten solgen soll.

- 1. Speise Kartoffeln.
- 1. Weiße englische Moastbeaf & R.
- 2. Runte frühe englische Treib = R.
- 3. Frühe London & R.
- 4. Braunschweiger Zuder = R.
- 5. Sollandifche Buder & R.
- 6. Welbe späte zuträgliche R.
- 7. Frühe Wache R.
- 8. Familien = Sc.
- 9. Weißfleischige Oftober = M.
- 10. Frühe Miftbeet : St.
- 11. Frühlings = Cantaloup = M.
- 12. Frühe niedrige rothe &.
- 13. Donna Maria & R.
- 14. Mauje R.
- 15. Blau marmorirte St.
- 16. Frühe blaurothe Treib = R.
- 17. Frühe blaue M. von Richter.

Die beiten letten, wahrscheinlich gar nicht von einander verschieden, waren stets bie vorzüglichsten Frühsorten.

#### II. Kur bie Defonomie.

- 1. Große Roban = R.
- 2. Lammers Sechswochen = R.
- 3. Lumperd & R.
- 4. Niedrige lange gelbe R.
- 5. Liverpooler R.
- 6. Große R. von Montevideo.
- 7. Arafatscha.
- 8. Nothe Weg. R. von St. Jage ten Roode.
- 9. Kartoffel von Tournay.
- 10. Rothe St. vom Gutsbesiger Laftig.
- 11. Große Drange = R.
- 12. Große rothe R. von ber amerikanischen Westküste.
- 13. Große blaue amerikanische.

### Das Krüger'sche Sortiment.

Seit mehreren Jahren, wie aus früheren Berichten zu ersehen ift, hat sich Herr Kunft und Handelsgärtner Karl Krüger in Lübbenau unter Anderm auch ganz besonders mit der Kartoffelkultur beschäftigt. Mit vieler Mühe sind durch ihn fast aus allen Gegenden verschiedene Sorten zusammensgebracht worden; auch von Sorten des Bereins war ihm dessen aus nahe 300 Rummern bestehendes Sortiment zur Verfügung gestellt, so daß zulest 360 Kartoffel Sorten von ihm kultivirt wurden. Er hatte sich die Aufgabe gestellt, einestheils die Namen zu berichtigen, anderntheils aber auch versucht, diesenigen Sorten heraus zu sinden, welche hinsichtlich ihrer Qualität und Quantität am Meisten lohnen.

Sammtliche Kartoffeln find im April auf Saferboben mittlerer Rlaffe. welcher bas Jahr vorher gedüngt war, zu gleicher Zeit gelegt und bie ganze Beit hindurch bis zu bem Ginarnten ber Anollen genau beobachtet worden. Dadurch war es auch herrn Krüger nur möglich, nicht weniger als über 100 Nummern als folde heraus zu finden, die fich von anderen nicht unterscheiten und beshalb von nun an nur noch als Synonymen zu betrachten find. Es fommt biefes gang befonders bei ben rothen Nierenfartoffeln vor, fo wie bei den weißen Sorten. Gine und Diefelbe Anolle wurde bisweilen unter 10-15, ja selbst einmal unter 23 Ramen verbreitet. Wie man sich auch wohl benken kann, betrifft biefes gang besonders grade bie gangbarften und beffern Kartoffeln. So besitt die sogenannte Frühe amerikanische (early americain) nicht wenis ger als noch 14 Ramen, von benen: Reu-Everlafting, Sasler aus ber Schweig, Rauhe aus Baten, Erbbeer : R. aus Bürttemberg, Gewöhnliche frühe englische, ber Goldfinger, R. and New Dork die bekanntesten find. Die beste Speise. R. aus Burttemberg kommt unter andern auch vor als: Frühe Pfälzer, Frühe weiße aus England, Kleine frühe aus Baben, Erfurter von Kühne und Fox' frühe runde (Fox' early glob); tie Schmalz-K. aus Württemberg als: Lerchen-K. aus Hamburg, Frühe Sprossen-K. (Early prolifer), Rohan-K. aus Frankreich und Mistbeet-K. aus Württemberg; tie Berliner Mistbeet-K. als: Königin-K., Holländer-K., Frühe Champignon aus England, Nobland aus England u. s. w.; die Lawhead late red als: Kartossel aus Glarus, Späte aus Spanien, Mehlige frühe aus England, 40 fach tragende aus England, Blaurothe K. aus Hamburg, Kartossel von Ulm. Die bekannte Nothe Nieren-K. hat noch 22 Namen, von denen wir nur die gewöhnlicheren nennen wollen: Falkoner's Nieren- (Kidney) K., Nubel aus Hamburg, Westerwald-K., albanische Nieren-K. (Albany-Kidney), Nothe Horn-K. aus Mexiko, Heibelberger Nieren-K., Frühe blaßrothe K. (early pale red), 60 fältige aus Hamburg, Hohenheimer K., Noisette's Nieren- (Kidney-) K., Horn-K. aus ter Pfalz 2e.

Nach herrn Krüger hat sich herausgestellt, baß bie rauhschaligen Sorten bie mehlreichsten sind, die rothen und weißen Nierenkartoffeln hinsgegen zu ben feinsten, ben sogenannten Tasel-Kartoffeln, gehören, aber keisneswegs so reichen Ertrag als jene geben. Ebenfalls besonders mehlreich sind die Tannenzapsen und der größte Theil der rothen Sorten. Bon den weißen wird die Farinosa obenan gestellt, da sie eben so zeitig reift, als die Sechswochen-K., dabei aber mehlreicher ist, einen reicheren Ertrag giebt und der Krankheit (d. h. der nassen Fäule) nicht unterworsen zu sein scheint.

Berr Aruger hat ein forgfältig aufgestelltes Berzeichniß ber von ihm fultivirten Sorten eingesendet; baffelbe fteht allen benen, Die fich besonders mit Rartoffelfultur beschäftigen und hier und ba Rabered zu wiffen wunschen, gur Berfügung. Er vertauft bie Rartoffeln feines Cortiments Scheffel, und Bfundweise, und wird von ihm in fleinern Mengen bas Bfund mit 21-4 Grofchen berechnet. Bei ber Anfertigung bes Bergeichniffes hat er jowohl auf tie Beschaffenheit bes Anollens, als auch auf tie bes Arautes Rudficht genommen. Man fintet furz angegeben: 1. Sobe tes Krautes, 2. Farbe bes Stengels, 3. Farbe und Form ber Blatter, 4. Reifzeit, 5. Ertrag, 6. Farbe ber Knollen, 7. Form ber Knollen, 8. Größe ber Knollen und 9. Beschaffenheit ter Saut. Es ware wohl zu munschen, bag auch Antere, tie fich mit Vorliebe mit ber Kartoffelfultur beschäftigen, ebenfalls genaue Berzeichniffe anlegten und fich gegenseitig, hauptfächlich über Die zu befolgente Romenklatur, verftandigten. Rur bann, wenn ernstlich und von mehrern Seiten ein und berselbe Wegenstand in Angriff genommen wirt, mochte man aus tem heutigen Chaos beraus fommen Gin hauptfächliches Augenmerk mußte aber barauf zu verwenden fein, bag anstatt ber vielen, zum Theil in gar feiner Sinsicht lohnenten, Sorten nur einige 20 empfohlen und fultivirt würden.

Obwohl bie Aernte bes Jahres 1854 hinfichtlich bes Ertrages fein vers gleichendes Resultat geben fann, ba burch bas Befallen ber meisten Gerten

in saft allen Gegenden Deutschlands nicht eine Durchschnitts-Aernte erzielt wurde, so wollen wir aus tem Krüger'schen Sortimente boch wenigstens bies jenigen hier herausheben, welche in dem Verzeichnisse besonders empfohlen sind oder einen hohen Ertrag gegeben haben.

- I. Große und weiße Kartoffeln:
- 1. Neue große von Montevideo.
- 2. Beiße Melange aus Nordamerifa.
- 3. Gelbe von Malta.
- 4. Farinosa.
- 5. Frühe gutr Samburger.
- 6. Weiße aus ber Bfalg.
- II. Weiße fleinere Corten verschiedener Form:
- 7. Trauben-R. aus Darfur (mit 15 fachem Ertrage).
- 8. Frühe feine Magdeburger von Nathufins.
- 9. Weiße Brieger.
- 10. Reue frube Amerikaner.
- 11. Von Wagener aus Laguanta (15 facher Ertrag).
- 12. Gehr fruhe mehlige aus England.
- 13. Reue Riefen-R.
- 14. Frühe (early) Windsor (15 facher Ertrag).
- 15. Preis von Westerwald.

III. Weiße Nieren=Rartoffeln:

- 16. Frühe Sechswochen-R. (schwerlich hierher gehörig).
- 17. Merces Potato (Merces' Kartoffel).

IV. Weiße Tannengapfen:

- 18. Tannengapfen aus Samburg.
- 19. Cluster (Trauben =) R. aus England, auch Liverpooler genannt.

V. Rothe Tannenzapfen:

- 20. Frühe Chamois-R. aus Frankreich.
  - VI. Große rothe Gorten:
- 21. Neue rothe amerikanische.
- 22. Sartmehlige rothe aus ber Schweiz.
- 23. Zartmehlige aus Glarus, auch Rothe Ersfelder genannt.
  VII. Mittlere und fleinere rothe Sorten:
- 24. Gelbe Gier-R. von den Rordilleren.
- 25. Aus Goldberg in Schleffen.
- 26. Frühe runde rothe aus Baben.

VIII. Rothe Rieren-Rartoffeln:

- 27. Feine Horn-R. aus Hamburg.
  - IX. Schwarze Sorten (besonders zu Salat):
- 28. Stammfartoffel ber schwarzen Sago.

#### X. Marmorirte Rartoffeln:

- 29. Große blaue von Porto Alegro.
- 30. Marmorirte Relde R.
- 31. Sambour.
- 32. Weißrothe Schmalg-R.
- 33. Runte frühe mehlreiche blaue.
- 34. Lancafterfbire-Melte (pink).

### 42.

### Jahres=Bericht

über die im Jahre 1854 im Versuchs-Varten des Vereines zu Schöneberg kultivirten neuen oder sonst bemerkenswerthen Gewächse.

Bon bem Beren Runftgartner C. Bonch é.

Durch reichliche Beiträge von ben verschiedensten Seiten betrug die Zahl der eingegangenen Sämereien 699, von denen jedoch nur wenige als gut und empsehlenswerth zu bezeichnen sind. Ein großer Theil hat ein rein bostanisches Interesse; ich werde sie in diesem Bericht, der mehr das sür das praktische Leben Ausbare hervorheben soll, nur kurz andeuten. Außerdem wurden noch von vielen Seiten sowohl Blumens als auch Bemüsespstanzen eingesandt. Dies zeugt sedenfalls von einer regen Theilnahme sür den Berssuchsgarten; ich wünschte wohl, daß die Mittel vorhanden wären, sedes Einzelne gehörig zu würdigen, noch Bessers zu schaffen und den Ausen des Etablissements bemerkbarer zu machen. Möchten sür das lausende Jahr die Beiträge nicht geringer sein, möchte man dabei vor Allem auf das Ausbare mehr Rücksicht nehmen; ich werde sür meinen Theil alle meine Krast aufsbieten, daraus sür die Zweie des Vereines etwas Vortheilhaftes zu schaffen.

1. Herr Proseffor Roch übergab verschiedene Rurbis, Gurfen= und andere Gemüses so wie Primel-Samereien.

Von ten Kurbis find zu empfehlen Nr 334: Bunter brillanter Türkensbund, Nr. 347: à la Moëlle, Nr. 348: Grüner Melonens Centnerfürbis (ganz vorzüglich und feinschmeckend), Nr. 351: Deutscher Kürbis vom Westersgebirge (sehr reichtragend und groß), Nr. 354: Vegetable marrow (Pflanzens mark) und Nr. 357: Neuer Nethfürbis von Mière, ohne Nanken.

Von den Gurken sind die empsehlenswerthesten, jedoch nur für Mistbeete, Nr. 360 Aegyptische Königsgurke, weiß, außerordentlich volltragend, groß und zart, Nr. 362: Ringleber Stevens, groß und volltragend, Nr. 363: Weiße non plus ultra, Nr. 365: Cuthill's black spine (ganz vorzüglich).

Lange rothe Monats-Radieschen Rr. 378 entsprachen nicht den gehegten Hoffnungen, sie wurden zwar groß, waren jedoch meist hohl und von wenig zartem Geschmack.

Von Salat ift Nr. 387: Westindischer Salat, welcher seit mehreren Jahren hier schon mit gunftigem Erfolge gebaut wird, ber empsehlenswertheste.

Erbfen waren in 40 Sorten zum Bersuch übergeben (Siehe Specials Bericht barüber.)

Bohnen find in 167 Sorten angebaut. (Siehe Special-Bericht barüber.) Englische Primeln, als vorzüglich gerühmt, haben fräftige Pflänzchen gegeben, die diedjährige Blüthe wird natürlich erst ein Urtheil über ihre Güte zulassen.

2. Die Herren Plat & Sohn in Ersurt hatten als Sahresbeitrag wiederum Sämereien eingesandt, von denen ich hier nur Rr. 143: Mimulus ealisornicus als sehr reich und schön gelbbinhend und sehr zierlich, so wie Rr. 144: Petunia Erzherzog Johann, erwähne, von denen die letztere recht hubsche Varietäten, doch meist in matten Farben und nicht sehr großen Blumen, gab.

Von Gemüsen ist zu empfehlen Nr. 164: die Neue englische Zsach gesterbte Peterstlie und Nr. 156: Chon Marcelin, ein vorzüglicher Wirsing, welcher bereits allgemeinen Beisall wegen seiner vorzüglichen Köpfe und seiner Zartheit gefunden hat.

- 3. Herr Mathien übersandte Pflanzen von Sellerie und Porrée, von welchen sich besonders bewährte Nr. 615: Glatter, einherziger Sellerie, welcher sehr große Knollen von seinem Geschmack gab; Nr. 616: Früher, dicter französischer Porrée und Nr. 617: Rouen'scher kurzer, dicter Porrée sind gleich empsehlenswerth.
- 4. Herr Professor Koch gab verschiedene Sämereien aus Damaseus, vom Prosessor Petermann gesammelt, zum Anbau. Es sind meist Rusppstanzen, mit den dort gebräuchlichen Namen bezeichnet, doch war es schon zu spät im Jahre, um geeignete Resultate zu erzielen, ich werde sie deshalb für das lausende Jahr nochmals anbauen.
- 5. Fräulein Welzel, welche im Lause bes Jahres aus Mexiko zurückgekehrt war, übergab freundlichst 18 verschiedene, dort gesammelte Sämereien von Gemüsen, Früchten und schönblühenden Gewächsen, namentlich
  sind mehrere Melonen-Arten darunter, welche von ihr sehr gerühmt werden.
  Sie konnten nicht mehr alle angebaut werden, ich behalte mir deshalb den
  Bericht darüber noch vor.
  - 6. Die Herren Moschfowit & Siegling in Erfurt sandten freund-

lichst ein Kisten mit Pflanzen bes Phlox Drummondi, welche sämmtlich, mit wenigen Ansnabmen, sich burch brillante Färbung und Zeichnung in ben Blumen, namentlich in buntlen Rüancen, auszeichneten. Ich fann Blumenliebbabern nur empfehlen, sich ihren Bedarf an Samen bieser schönen Pflanze von borther senden zu lassen, um ihre Blumenbecte mit herrlichstem Schmuck prangen zu sehen.

7. Herr Dr. Botte übergab noch eine Parthie Samereien, welche er auf seiner Neise auf ben Cap-Verdichen Inseln gesammelt hat. Wie reichtich diese Gabe war, mögen Zahlen andeuten, denn sie umsassen die Rummern von 1—131 und 170—299. Leider waren viele von diesen Samen nicht mehr keimfähig, so daß nur der kleinste Theil derselben aufging. Sie sind meist von rein botanischem Interesse, doch einige möchten unsern Gärten und Häusern wohl als Schmuck dienen, wie z. B. Convolvulus babylonicus Ten. mit prächtig himmelblauen Blumen, größer als die der Ipomoea Nil. Bon den so allgemein beliebten Statice-Arten waren ebenfalls einige Samen beisgelegt, doch sind sie leider nicht keimfähig gewesen. Nach der Aussage des Herrn Einsenders sollen sie dort einen wahrhaft überraschenden Anblick geswähren; sie wachsen meist an Bergabhängen oder hohen Plateaux und seuchten durch ihre schön gefärbten Blüthen aus weiter Ferne. Als die bemerkensswerthesten führe ich hier an: Statice Bourgaei, arborea, sruticulosa, jovisbarba, papillata und pubescens.

Von Solanum Vespertilio erzog ich zwei Pftanzchen, welche fich burch üppige Blattbildung auszeichnen; ich hoffe, fie in diesem Jahre zur Bluthe zu bringen. Nach Angabe bes Herrn Dr. Bolle möchte es eine für's freie Beet geeignete Pflanze sein und ben bisher hier kultivirten Solanum-Arten nicht nachstehen.

Von mehreren Euphorbia-Species erwähne ich nur ter E. regis Jubas, welche in zierlichen Stämmchen eine ganz bemerkenswerthe und hier wohl kaum gekannte Pflanze sein möchte. Antere Arten bieten nur botanisches Interesse.

Gine andre sehr seltene Euphorbiacce ift Dalechampia senegalensis; sie ist etwas kletternd, mit graugrunen, etwas behaarten Blättern und gelber Blüthe. Ich erzog eine Pflanze, welche jedoch im Lause bes Winters wieder abstarb; auch Stedlinge, welche im Lause bes Sommers davon im Königl. botanischen Garten gemacht wurden, sind nicht erhalten worden. Sie ist überaus zärtlich und bedarf eines sehr warmen trocenen Standortes; sie wächst auf den Inseln auf den heißesten Plateaux und Bergabhängen.

Abutilon pannosum ift eine fehr hubsche großblättrige Art biefer besliebten Gattung; ihre Stengel und Blätter find mit furzen filberweißen Haaren bicht besetht und bieten baburch eine hervorstehende Abwechselung gegen bie grunen Blätter anderer Pflanzen.

Einige Convolvulaceen find burch ihren Sabitus ausgezeichnet, ce find:

Batatas panienlata, Calonyction bona-nox Choisy, Convolvulus pentaphyllus, Ipomoca leucantha? Campanula Jacobaea Chr. Smith und Campanula Jacobaea, var. albiflora sind sehr hübsche, empsehsenswerthe Pflanzen, welche im warmen Hause im Winter ihre blauen und weißen Blüthen entswickelten.

Conyza odontoptera ist zwar eine alte, nicht grade schöne, aber boch burch bie gestügelten Bluthenstiele eigenthümliche Pflanze; bie Blume ist etwas lila gesärbt, und im Winter, ihres zierlichen Aussehens wegen, wohl in seinen Bouquets zu verwenden.

Linaria Webbiana und eine Varictät tavon: beterophylla ift ein ziers liches gelbblübendes Pflänzchen, welches sehr reichlich blüht.

Jatropha Aipi, die achte füße Maniokwurzel, welche auf den Inseln versspeist wird, ist eine bemerkenswerthe Pflanze; sie bildet einen rübenartig verstidten Burzelstod, welcher, wie die Batate zubereitet, einen sehr lieblichen, etwas sügen Geschmad hat.

Canna Bolleana Bouché, die einzige bort vorkommende Art, bietet nichts grade Auszeichnendes dar. Die Eingeborenen genießen die Knollen derselben bei etwa eintretendem Mangel als Surrogat der Kartoffel; häusiger wird sie als Futter für die Schweine benutt, weshalb auch ihr Name Batatas di porcos. Sie kommt auf den Inseln nur auf hohen Gbenen, nie in seuchten Thälern vor, entwickelt bei eintretender Regenzeit außerordentlich schnell ihre schönen hellgrünen Blätter und bietet dann einen erquickenden Anblick. Einige dert als Gemüse benutte Bohnen sind sämmtlich Abarten von Dolichos oder Lablah, eignen sich daher für und durchaus nicht zum Anbau. Ein mit dem Namen Herenbehne, Fujao di Feiticeiro, als giftig bezeichnete Art ist eigenthümlich; ich hoffe in diesem Jahre sie zur Blüthe kommen zu sehen. Eben so ist noch eine Art mit gedrehten Hüssen bes merkenswerth.

Andre hier noch aufzuführen, möchte der Raum nicht gestatten und im Allgemeinen auch nicht von Interesse sein; sollte später etwas Ausgezeiche netes aus dieser reichen Zusendung erwachsen, so werde ich Mittheilung darüber machen.

- 8. Die vom Herrn Professor Roch jur Rultur übergebene Spargels erbse ist ber längst bekannte Lotus Tetragonolobus, welcher zum Anbau als Gemüse kaum zu empsehlen ist.
- 9. Bon 16 Canna-Arten, welche Herr v. Warscewicz bei seiner legten Reise in Sud-Amerika gesammelt hat, haben sich bis jest zwei als neu ergeben: Canna pernana Bouché u. Canna Novogranadensis Bouché. Alle zeichnen sich burch üppigen Buche und frisches saftig grunes Laub aus.

### 43. Bericht

über den Andan von 167 Bohnensorten im Versuchsgarten des Vereines zu Schöneberg im Jahre 1854.

Ben bem Runftgartner, Beren Gmil Bouche.

Den vielfältigen Bemühungen tes Herrn Professors Roch war es gelunsgen, zum Bersuchs Anbau im biesigen Garten von verschiedenen Seiten ein Sortiment Stangenbohnen in 80 Sorten, sowie ein gleiches von Stansbenbohnen in 87 Sorten zusammen zu bringen. Es war Hauptaufgabe, die Nomenklatur terselben möglichst sestzustellen, über ben Ertrag, und die Schmachhaftigkeit bestimmte Resultate zu erzielen. Wie schwierig das erstere bei der Menge von fast gleichen, nur wenig unterschiedenen Sorten ist, kann man wohl leicht einsehn, doch glaube ich in nachfolgender Zusammenstellung, welche mit möglichster Genauigkeit und größter Gewissenhaftigkeit gemacht ist, die Ausgabe erstüllt, oder wenigstens doch einen bestimmten Anhalt zur serneren Beobachtung und Sichtung gegeben zu haben.

Der Versuch, die einzelnen Sorten nach ihrem Habitus und ihrer Blūsthenform und Farbe zu unterscheiden und barnach bestimmte Gruppen zu unsterscheiden, wollte mir nicht gelingen, ich suchte sie beshalb nach der Form ihres Samens zu klassississen, welches für den allgemeinen Vedarf sedenfalls nuthbarer ist, da namentlich in den Verzeichnissen meist auf die Form und Farbe des Samens und auf die Hülse hingewiesen wird. Trosbem werde ich in diesem Jahre nochmals den Versuch machen, sie auch nach Habitus und Blüthe zu ordnen. Die gewöhnliche Eintheilung in Vrechbohnen und Schneidebohnen reicht hier nicht mehr aus, denn es giebt so unendlich viele Zwischenformen, die sich nicht einreihen lassen.

Bei gleichen Sorten ben ursprünglichen Namen festzustellen, war mir nicht möglich, es sehlen hierzu die genauen Angaben ber ersten Benennung; und ganz willfürlich eine berselben herauszugreisen, schien mir nicht geeignet. Es möchte baher sehr erwünscht sein, wenn die geehrten Einsender ber verschiesbenen Sorten möglichst genau ben Ursprung angeben möchten. Bis zur genaueren Feststellung bezeichnete ich die gleichen Sorten burch Klammern.

Ein großer Uebelstand schien mir beim Anbau barin zu liegen, bağ ich wegen Mangel an Naum genöthigt war, die verschiedenen Sorten bicht nebeneinander zu kultiviren; es konnten überdies auch nur wenige Standen von jeder gebaut werden. Ich fürchtete ein allgemeines Bastardiren; dech zeigten unter den 167 Sorten nur drei in der Färbung des Samens geringe Ab-weichungen von der Originalsaat, welches jedoch kaum in Betracht gezogen werden kann.

Im Jahre 1834 wurde schon einmal im hiesigen Garten ein Sortiment von 200 Sorten fultivirt, welche jedoch bei weitem nicht die große Verschies benheit zeigten, wie die in diesem Jahre angebauten. Es war zwar vor der Aussaat darauf Bedacht genommen, das augenscheinlich Gleiche nur in einer Sorte zu bauen, doch möchte es für die allgemeine Bestimmung durchs aus nothwendig sein, diese gleichen Sorten später mit auszuführen, um der großen Namen-Verwirrung einiger Maßen dadurch ein Ende zu machen.

Die Aussaatder Stangenbohnen geschah am 5ten, die der Staudenbohnen hingegen am 8ten Mai; ein günstiger Regen ließ die Samen schnell ausgehen und in Folge des für Bohnenfultur überhaupt günstigen Wetters im Lause des Sommers gediehen sie fämmtlich gut. Nur einige wenige Sorten gelangten nicht zur Neise, und zwar solche, welche schon früher vergeblich hier und an anderen Orten angebaut waren, ohne günstige Resultate zu gesben. Es waren dieses solgende Sorten:

No. 504. Kirschbohne, zeigte zwar sehr üppigen Wuchs, brachte aber jedoch feinen reifen Samen.

#### 1. Stangenbohnen.

- No. 523. Phaseolus ensiformis (dinesische Riesenschwert B.); ber Samen schien unvollkommen und nicht frisch zu sein, benn er keimte gar nicht.
- No. 547. Schöne Niesen = Zuckerbohne, wuchs sehr üppig, gab aber eben falls keinen reisen Samen.

#### 2. Stanbenbohnen.

- No. 481. Zebra, wuchs fräftig, blühte aber sehr spät, und gab wohl beshalb keinen vollkommenen Samen.
- No. 499. Indias de las Granjas, scheint eine Dolichos-Art zu sein, welche sich für bas freie Land nicht eignet.
- No. 500. Indias blancas 1. Klasse, wie die vorige.
- No. 588. Standenbohne aus Charlestown in Subs Carolina, wurde schon von den Herren Moschkowit und Siegling mit der Bemerstung eingeschickt: "wird sehr gerühmt, trägt aber bei uns bis sett noch keinen Samen." Auch hier kam sie erst kurz vor dem Frost zum Blühen.
- No. 600. Terra seine Dolichos-Art, welche sehr kräftiges Laub, aber feine Blüthen und Früchte zeigte.
- No. 603. Kalisornische Bohne, scheint ebenfalls ein Dolichos zu sein, welcher sich für bie Kultur im freien Lande nicht eignet.
- Es folgt nun bie Zusammenstellung ber Sorten, welche ich bis gur Fruchtreife beobachten konnte und von benen ich reifen Samen einärntete.

Wenn sich Liebhaber für die eine oder andere Sorte interessiren, so gebe ich gern zu weitern Versuchen ab.

# I. Stangen

No.	Namen und Bezugsort.	Befchrei der trodnen Gulfe,
	Große braungeflecte.	I. Camen långlich, nieren
555.	<b>Ծ</b> քրեւ հանակրանը.	4" lang, 1" breit, etwas aufgeblafen, gebogen, bunkelgelb. Spite lang, wenig gebogen
		II. Samen nierenförmig,
509.	Phaseolus Romanus.	5" lang, ½" breit, gebogen, etwas auf= geblafen, goldgelb. Spige furz, ge= frummt
511.	Schwert=Riesenbohne.	6½" lang, 2" breit, flach, wenig gebo- gen, blaggelb Spige kurz, scharf gebogen.
516.	Phaseolus vulgaris fasciatus.	3½" lang, ½" breit, wenig gebogen, febr hellgelb. Spige lang, etwas gekrummt.
517.	Phaseolus vulgaris fasciatus No.2.	Der No. 516 gleich.
518.	Phaseolus vulgaris myoides.	6" lang, 1" breit, flach, etwas aufge-
		blafen, gefrümmt, fehr hellgelb. Spige lang, gefrümmt.
532.	<sup>1</sup> Phaseolus Philadelphicus.	Der No. 518 gleich.
524.	Phaseolus Nankinensis.	4" lang, 3" breit, fast grabe, runblich aufgeblasen, hellgelb. Spite lang, fast gerabe
536.	Principessa.	5" lang, 3" breit, gebogen, aufgebla= fen, dunkelgelb. Spige lang, gebogen.
<b>5</b> 38.	Phascolus citrinus.	4"lang, 2" breit, etwas gebogen, fehr hellgelb. Spige lang, ftart gefrümmt.
541.	Carautos indicatos.	4" lang, 3" breit, gebogen, etwas auf- geblafen, buntelgelb. Spige fehr furg.
543.	Blendling berBraunen Riefen=Sped= Brechbohne.	5" lang, ½" breit, eiwas aufgeblafen, gefrümmt, hellgelb. Spige mittellang, ftark, wenig gebogen.
563.	Blendling ber Braunen Riefen=Sped= Brechbohne No. 2	8-9" lang, "" breit, flach, ziemlich gebogen, hellgelb. Spite furz, stark gefrümmt.
551.	Braune Riefen=Speck=Brechbohne.	5-6" lang, ½" breit, bick aufgeblasen, gebogen, bunkelgelb. Spite lang, fast gerabe.
546.	Duttlinger.	6" lang, 1" breit, ftark gebogen, auf= geblafen, bunkelgelb. Spite mittel, gebogen.

## bohnen.

bung bes Samens.	Reifzeit.	Ertrag.	Söhe der Pflanze.
			p   tunge.
förmig, bid, runblich. 4-5 Korn, braun und weiß gesteckt, und marmorirt mit schwarzem Ring an ber Keimstelle.	Ende September.	reid).	4-5' hoch.
flach, gedrückt. 7 Korn, graugelblich mit rothem Ring an der Keimstelle.	October.	mittelmäßig	5-6' hoch.
5—6 Korn, gelb mit braun marmorirt und rothem Ring an der Keimstelle.	Ende September.	mittelmäßig.	8-10' hod
5 Korn, hellgelb mit dunkelvioletten Streifen und rothem Ring an der Keimstelle, oft edig.	Mitte September.	ergiebig.	10-11' hod
8 Rorn, blagrofa mit bunkellila mar- morirt und orangenem Ring an ber Reimstelle.	Mitte September.	mittelmäßig	10-12' hoch.
6-7 Korn, gelb mit rothem Ring an ber Reimstelle.	Mitte September.	mittelmäßig.	wenig ran- fend.
7-8 Korn, weiß, flein.	October.	gering.	10-12' hoch.
4—5Korn, grau weißl., an ber Reimstelle mit brauner Zeichnung u rothem Ring	September.	mittelmäßig.	6-8' hoch.
6 Korn, chamois mit dunklem Ring	Mitte September	mittelmäßig.	2-3' hoch.
an ber Keimstelle. 5—6 Korn, fehr flach, gelb mit brau- nen Streifen, und Ring an ber Keim-	Enbe September.	mittelmäßig.	6-8' hoch.
stelle. 9 Korn, groß, schwarzbraun.	Ende September.	reich.	6-8' hoch.
6 Korn, hell-chocolabenfarben mit ro- them Ring an ber Reimstelle.	Ende September	mittelmäßig.	6-8' hoch.
7 Korn, röthlich-gelb, mit rothem Ring an ber Reimstelle.	Mitte September.	gering.	6-8' hoch.

No.	Namen und Bezugsort.	Beschrei Der trocknen Gülse,
549.	Weiße Wachsbohne.	6-7" lang, g" breit, etwas gebogen, febr flach, bunkelgelb. Spige mittel,
552.	Miefen=Schwerthohne.	-gebogen. 7" lang, 3" breit, etwas aufgeblafen, wenig gebogen, hellgelb. Spige furz, fehr gefrummt.
578.	Größte Schlacht=Schwertbohne	Der No 552 gleich.
557.	Riefen=Bucker=Brechbohne.	7" lang, 5" breit, gebogen, bellgelb.
		Spite mittel, gebogen,
565	Schweizer=Buckerbohne.	6-7" lang, 1" breit, ftark gebogen, etwas aufgeblafen, hellgelb. Spige furz, fcharf gekrümmt.
571.	Große gelbbranne.	6" lang, 2"breit, fach, wenig gebogen, fehr hellgelb. Spige lang, gefrummt.
573.	Gelbe weißschalige Wachsbohne.	6" lang, 1" breit, rundlich, bicf auf- geblafen, gebogen, buntelgelb. Spige lang, gebogen.
575.	Mheinische Schmalz= ober bicker- tige Blasen= Zucker= Brechbohne. (Moschkowit u. Siegling in Ersurt.)	7" lang, 1" breit, wenig gebogen, auf= geblasen, die Rückennaht sehr einge= bogen, hellgelb. Spige turz, bick, wenig gebogen.
584.	Borzügliche bidfchotige Brech=Stan= genbohne. (Stell in Brosfan.)	Der No. 575 sehr ähnlich.
580.	Weiße Wachs-Schwertvohne mit gel- ber Bulfe. (Moschf. und Sieg-	7" lang, §" breit, aufgeblafen, gebogen, weißlich=gelb. Spige furg, bicf, we=
519.	ling in Erfurt.) Phaseolus multiflorus.	nig gebogen. 6" lang, 3" breit, gebogen, ftart auf= geblasen, bronzegelb. Spige sehr furz, wenig gebogen.
576.	(Arabische Venerbohne (Moscht. und Siegling in Erfurt.)	Der Mo. 519 gleich.
522.	Phaseolus multiflorus albus.	6" lang, 3" breit, gebogen, start auf- geblasen, hellgelb. Spipe sehr kurz, Dick, scharf gekrümmt.
530.	Phaseolus multiflorus albus No. 2.	Der Do 522 gleich.
568.	Mandelbohne, die reichblühendfte.	Der No. 522 gleich, nur bas Korn et- mas bicker
527.	Phaseolus multiflorus bicolorNo.1.	6" lang, 34" breit, gebogen, aufgebla- fen, bronzegelb. Spige mittelftart, gebogen.
528.	Phaseolus multiflorus bicolor No.2.	Der No. 527 fehr ähnlich.

bung bes Samens.	Meifzeit.	Ertrag.	Söhe ber Pflanze.
6 Korn, weiß.	September.	mittelmäßig.	6-7' hoch.
8 Korn, weiß.	Mitte September.	reichlich.	S-10' hod).
7—8 Korn, weiß.	October.	mittelmäßig.	10-12' hoch.
7 Korn, weiß.	Detober.	mittelmäßig.	6-7' hoch.
6-7 Korn, hellbraun, oft edig.	Mitte September.	reich.	3-4' hody.
7—8 Korn, gelblich.	September.	mittelmäßig.	8-10'hoch.
8—9 Korn, weiß.	Mitte September.	mittel.	10-12' hoch.
8 Korn, weiß.	September.	mittel.	6-8' hoch.
4 Korn, helllisa und dunkelmarmorirt.	October.	sehr volltra= tragend.	12-14' hoch.
4—5 Korn, weiß, fehr groß.	Ende September.	fehr volltra= gend.	10-12' hoch.
5 Korn, blaßgelb und lifa marmorirt, etwas größer als No. 528.	September.	fehr volltra= gend.	8-10' hoch.

No.	Namen und Bezugsort.	Beschrei ber trodnen Gülse,
529.	Phaseolus multiflorus No. 2.	6" lang, 3" breit, gebogen, ftark auf= geblasen, bronzegelb. Spige fehr furz, bick, scharf gekrummt.
		III. Samen nierenförmig,
507.	Phaseolus nigricans.	4½" lang, 3" breit, flach, etwas auf= geblasen, wenig gebogen, hellgelb. Spige lang, gefrummt.
537.	Phascolus vulgaris ater.	4"lang, 3"breit, rundlich, aufgeblafen, fahlgelb Spige lang, gefrümmt.
542.	Carantos nigra.	51- 6" lang, 3" breit, rundlich, bid aufgeblafen, oben icarf gebogen, fahl=
562.	Größte frühfte schwarze Schneibe=	gelb. Spibe mittel, gebogen. 6-7" lang, &" breit, flach, wenig ge-
577.	bohne. Früheste schwarze Schwertbohne, (1849 aus einem westphälischen Kloster eingeführt; Moschbowith und Siegling in Erfurt).	bogen, hellgelb. Spite lang, gebogen. Der No 562 gleich.
367.	1	4" lang, g"breit, flach, wenig gebogen, febr hellgelb. Spite lang, ftart ge-frummt.
		IV. Samen rundlich,
574.	Buntscheckige griechische Bohne.	4½" lang, ½" breit, runblich, bid auf- geblasen, fast gerade, bunkelgelb. Spige lang, oben gekrummt.
		V. Samen fast eirund,
512.	Phaseolus sphaeroides nanus.	4" lang, 3" breit, rundlich, etwas auf- geblafen, gebogen, hellgelb. Spige fehr lang, wenig gebogen.
514.	Phaseolus tumidus aureus.	3" lang, 3" breit, rundlich, fehr auf- geblafen, wenig gebogen, hellgelb. Spige mittel, etwas gebogen.
520	Phaseolus sphaericus miniatus.	3" lang, ½" breit, wenig gebogen, febr hellgelb. Spipe furz, scharf zuruck- gebogen.
525 521	1	

bung bes Samens.	Reifzeit.	E'rtrag.	Söhe der Pflanze.
4—5 Korn, schwarz, groß, oft etwas bick.	September.	reichlich.	6-8' hoch.
flach, schwarz. 7 Korn, matt glänzend.	Mitte September.	reichlich.	2-3' hoch.
6 Korn.	September.	reichlich.	2-3' hoch.
7 Korn, glanzend, flein.	September.	fehr volltra- gend.	5-7' hoch.
7 Korn, glangend ichwarg.	Anf. September.	reich.	5-7' hoch.
5 Korn, matt glänzend.	Unf. October.	gering.	3' hody.
fast tuglich, bid.			
6 Korn, hellgelb mit braun marmorirt.	Mitte September.	reichlich.	2-3' hoch.
mehr bick als flach.	1		
5-6 Korn, duntelgelb, mit braunem Ring an ber Reimstelle.	Anf. September.	mittelmäßig.	wenig ran= fend.
6 Korn, braungelb, mit buntlem Ring an der Keimstelle.	Anf. October.	sehr reichlich.	5-6' hoch.
5 Korn, rothbraun, mit hellen Flecken und dunklem Ring an der Keim= ftelle, oft fehr eckig.	Mitte September.	fehr volltra= gend.	5-6' hoch.
6 Korn, grau, mit dunklen Streifen an ber Bauchnaht und röthlichem Ring an ber Keimstelle.	Anf. October.	gering.	4-5' hoch

No.	Namen und Bezugsort.	Befchrei der trocknen Gülse,
526.	Phaseolus capensis.	3½"lang, \$"breit, aufgeblafen, fastgerate, blafigelb. Spige mittel, fast gerate.
531.	Phaseolus tumidus candidus.	Der No. 526 gleich.
540.	Phaseolus Mungos.	Der No. 526 gleich.
533.	Phaseolus tuberosus.	4" lang, ½" breit, flach, wenig gebogen,
534.	Phaseolus sphaericus speciosus.	etwas aufgeblafen, fast goldgelb. Spige länglich, scharf gebogen.  4½"lang, ½" breit, rundlich, aufgeblasien, fast gerade, bunkelgelb. Spige mittel, scharf gebogen.
539.	Phaseolus grandispermus.	3 — 3½" lang, ¾" breit, flach, etwas aufgeblasen, wenig gebogen, fehr hell=
544.	Bunte amerikanische Bohne.	gelb. Spige fury, bunn, wenig gebogen. 4" lang, ½" breit, bid aufgeblasen, bunkelgelb. Spige lang gebogen.
545.	Selbe runde.	3½" lang, 3" breit, rundlich, fehr auf- geblasen, gebogen, fahlgelb. Spige
529.	Rene gelbgrune dinefische Bohne.	fehr lang, wenig gebogen. Der No. 545 gleich.
554.	Weißschalige Brech=Wachsbohne mit	4½-5" lang, ½" breit, rundlich, bick
0011	rundem Korn.	aufgeblasen, gebogen, hellgelb. Spige furz, scharf gebogen.
553.	Mechte Predom.	3" lang, 3" breit, rundlich, aufgeblafen, gefrümmt, hellgelb. Spige furz, faft gerabe.
556.	Große weiße Gierbohne.	4½" lang, ½" breit, rundlich, bid auf= geblasen, wenig gebogen, fast weiß. Spige furz, fast gerade.
560.	Lercheneier.	3" lang, ½" breit, aufgeblasen, fast gerate, hellgelb. Spite lang, wenig
<b>5</b> 83	Phaseolus lathyroides.	gebogen. Der No. 560 gleich.
561.	•	3½-4" lang, 3" breit, ftart aufgebla=
J./J.	mgmilige Striy-Congression	jen, etwas gefrümmt, buntelgelb. Spige lang, bunn, ftarf gefrümmt.
567.	Frangöfische rothe Butterbohne.	4" lang, 3" breit, flach, etwas aufge- blafen, gebogen, weißlich=gelb. Spige
570.	Türkische Erbse.	furz, fast gerade.  3½" lang, 3"breit, rundlich, gegliebert, fast gerade, hellgelb. Spige furz, wenig gebogen.

bung bes Samens.	Reifzeit	Ertrag.	Höhe der Pflanze.
5 Korn, weiß, klein.	Mitte September.	fehr reich.	4-5' hoch.
5 Korn, hellila und braun marmorirt.	Unf. Detober.	gering.	10-12'hoch.
6 Korn, hell firschbraun mit dunklem Ring an ber Reimstelle.	Unf. Detober.	gering.	7-9' hoch.
5 Korn, fleischfarben mit braunen Flet- fen, buntlem Ring an der Keimstelle.	September.	mäßig.	2-3' hody.
5 Korn, grünlich=gelb und braun mar= morirt, mit orangenem Ring an der Keimftelle.	Mitte September.	reichlich.	3-4' hody.
5—6 Korn, grünlich=gelb, mit rothem Ring an der Keimstelle	September.	mittel.	2-3' hoch.
6 Korn, weiß.	October.	reichlich.	10-12' hody.
5 Korn, weiß.	September.	fehr reich.	5-6' hoch.
7 Korn, weiß, groß.	Ende September.	reich.	6-7' hoch.
4 Korn, gelb mit roth marmorirt und rothem Ring an der Keimftelle.	Ende September	reichlich.	4-5' hoch.
5 Korn, weiß, von der Bauchnaht bis zur Salfte rothbraun mit bunflem Ring.	Ende September.	fehr gering.	3-4' hoch.
6 Korn, glänzend rothbraun mit dunt- lem Ring an der Keimstelle.	Mitte September.	reich.	6-7' hoch.
6—7 Korn, weiß.	Mitte September.	reich.	10-12' hoch.

No.	Namen und Bezugsort.	Befchrei ber trodnen Gülfe,
572.	Moorlander Wachsbohne.	3½" lang. ½" breit, bick, gebogen, blaß=
582.	Halbrothe ungarische Wachsbohne. (Krüger in Lübbenau.)	gelb. Spigelang, dick, wenig gebogen. $5\frac{1}{2}$ " lang, $\frac{1}{2}$ " breit, runblich, bick aufgeblasen, fast gerabe, weißlich = gelb. Spige lang, dunn, gebogen.
,		VI. Samen fast
548.	Frangöfische Butterbohne.	5" lang, 1" breit, flach, fehr gebogen, fahlgelb. Spige mittel, faft gerabe.
564.	Rothe Bohne.	4" lang, 3-1" breit, fehr flach, ftark gebogen, bunkelgelb. Spite lang, bick, gebogen.
569.	Rleine braune Stangenbohne.	4" lang, 3" breit, rundlich, etwas auf- geblafen, ziemlich gebogen, hellgelb. Spige lang, stark gebogen.
579.	Weiße Wachsbehne. (Woschstowit und Siegling in Ersurt.)	4" lang, ½" breit, flach, fehr gebogen, bunkelgelb. Spige fehrkurz, gebogen.
581.	Frühe volltragende weißschalige Schwertbohne. (Woschkowit und Siegling in Ersurt.)	6" lang, &" breit, etwas aufgeblafen, wenig gebogen, hellgelb. Spige lang, gefrummt.
		VII. Samen, malzen
556.	Große weiße Eierbohne.	4½" lang, 3 breit, rundlich, aufge- blasen, fast grade, hellgelb. Spite mittel, wenig gebogen.
566.	Neue bom Cap.	4½" lang, ½" breit, etwas flach, etwas aufgeblafen, ftark gebogen, golbgelb. Spige lang, gebogen.
	I	Vill. Samen fast malzen
508.	Neue Riefen=Wachs=Schwertbohne (Maurer in Jena.)	4"lang, &" breit, fehr gefrummt, flach, bunfelgelb. Spige furz, bid, wenig gebogen
513.	Schwarze glänzende.	32" lang, 2" breit, wenig gefrummt, etwas aufgeblafen, fehr hellgelb. Spite lang, fast gerabe.
550.	Römische burchsichtige gelbe Brech- Bachsbohne.	3½" lang, ½" breit, rundlich, bid, fast gegliebert, gebogen, hellgelb. Spite lang, wenig gebogen.
490.	Rleine runde schwarzbraune.	3½" lang, gefrümmt, braungelb. Spite mittel, gefrümmt.

bung bes Samens.	Reifzeit.	Ertrag	Söhe ber Pflanze.
4 Korn, weiß, bon ber Bauchnaht bis zur Sälfte dunkelbraun. 6-7 Korn, weiß, bis zur Sälfte rothsbraun mit dunklen Fleden marmorirt	Ende September. Mitte September	fehr reich. fehr volltra= gend	3-4' hoch.
eirund, flach. 6-7 Korn, rothbraun. 6 Korn, hell braunroth.	Mitte September.	reichlich.	2-3' hoch.
6 Korn, chocoladenbraun mit röthlichem Ring an der Keimstelle.	Anf. September.	າແລ້ສີເຊ.	3-4' hoch.
4 Korn, weiß. 7—8 Korn, gelb mit braunen Blecken und rothem Ring an der Keimstelle.	Ende September. Mitte September.	tragend.	10-12'hoch. 8-10'hoch.
förmig, länglich. 6 Korn, weiß.	Mitte September.	reichlich.	1½-2'hoch.
7 Korn, chocolabenfarben mit buntel- rothem Ring an ber Reimstelle.	Mitte September	mittelmäßig.	6-7' hody.
förmig, furz, bid, schwarz. 4 Korn, glänzend, oft fast eirund.	Anf. October.	volltragend.	14-16'hoch.
5 Korn, glänzend.	Mitte September.	reichlich.	2-3' hoch.
5 Korn, ohne Glanz.	Enbe September.	mittelmäßig.	6-8' hoch.
6 Korn, schwarzbraun.	Ende September.	gering.	2-3' hoch.

	248	
No.	Namen und Bezugsort	Befchrei ber trodnen Gulje,
		IX. Camen fast
<b>51</b> 0.	Phaseolus pictus.	2"lang, 3"breit, fast gerate, flach, bun= felgelb. Spige fehr lang, fast gerate.
535.	Phascolus tumidus minor.	5" lang, &" breit, fast gerade, flach, bellgelb. Spige furz, gerade.
		II. Stanben
		I. Camen länglich=
441.	Evinburgher.	5" lang, 3" breit, rundlich, bid auf- geblafen, fast gerade, fehr hellgelb. Spige lang, wenig gekrummt.
459,	Phaseolus ornithopus.	Der Do. 441 gleich.
480.	Phaseolus ornithopus No. 2.	Der No. 441 gleich.
447.	Weiße aus Benezuela No. 2.	6" lang, nach oben feulenförmig ver- breitert, gerade, ziemlich rund, hell- gelb. Spige lang, fehr gefrümmt.
448.	(Griechisch Fleisch.	5" lang, 3" breit, rundlich, bid auf= geblafen, wenig gefrummt, hellgelb. Spige lang, fast gerabe.
449.	Phaseolus Hernandesi Savi.	Der No. 448 gleich.
473.	Phaseolus oblongus flavescens.	Der No. 448 gleich.
585.	Frühe gelbe hollandische.	Der No. 448 gleich.
589.	Bohne, welche am Rhein in ben Rottfelbern ber Weinberge befon- bers angebaut wirb.	Der No. 448 gleich.
457.	Frühe weiße französische (zum Trei- ben).	4-5" lang, 1" breit, ziemlich flach, etwas gefrümmt, buntelgelb. Spige furz, weuig gebogen.
466.	Nieren= ober Dattelbohne.	5-6"lang, 3 -1" breit, rundlich, bid aufgeblasen, fast gerabe, hellgelb. Spite lang, fast gerabe.
<b>5</b> 98.	Rothe Rieren= ober Dattelbohne.	Der Do. 466 gleich.
471.	Solitaire.	5"lang, 3" breit, mehr flach, gefrümmt, fahlgelb. Spige lang, gefrümmt.
472.	Marmorirte Bucker=Brechboline.	Der No. 471 gleich.
482.	Blaue gelbgeflecte.	Der Do. 471 gleich.
478.	Sellrothe geflectte.	3-4" lang, &" breit, runblich, bid aufgeblasen, wenig gefrümmt, buntel- gelb. Spige mittel, fast gerabe.
479.	Phaseolus butyraceus.	Der No. 478 gleich.

	249		
bиng bes Camens.	Reifezeit.	Ertrag	Höhe ber Pflanze.
vieredig, flach.			
3-4 Korn, gelb mit braunen Flecken	Ende September.	mittelmäßig	2-3' hoch.
und rothem Ning an der Keimftelle. 6 Korn, hellschoeoladenfarben mit roth- lichem Ming an der Keimstelle.	Ende September. Witte September.	fehr gering.	3-4' hody.
bohnen.			
nierenförmig, bid, runblid	<i>)</i> .		
6-7 Korn, chocolabenfatben.	September.	ergiebig.	

0-7 Storm, thorothorniatorn.	September.	ergievig.
5-6 Korn, weiß.	Mitte September.	mäßig.
5-6 Korn, gelblich = fleischfarben mit rothem Ring an ber Keimstelle.	Ende August.	reichlich.
Die Farbe der Samen eiwas grünlicher.		
		!!
5-6 Korn, weiß.	Unf. September.	mittel.
5-6 Korn, weiß.  5-7 Korn, rothbrann und helltila mar= morirt, wenig an der Keimstelle ein- gebogen.	Anf. September. Mitte September.	
5-7 Korn, rothbrann und helllisa mar= morirt, wenig an der Keimstelle ein-	·	

No.	Namen und Bezugsort.	Befchrei Der trodnen Gülfe,
485.	Kafferländer	5-6" lang, ½"breit, flach, etwas auf= geblafen, wenig gebogen, fast golb=
486.	Weiße aus Albanh.	geld Spihe kurz, dick, etwas gebogen 4—5" lang, 3" breit, dick aufgeblasen, rundlich, gerade, hellgelb Spihe
604.	Frühe lange braunmarmorite.	lang, wenig gebogen.  4½-5" lang, 2" breit, rundlich, bick aufgeblafen, fast gerabe, hellgelb. Spige lang, wenig gefrümmt.
,		II. Samen nierenförmig,
438.	Frühe breite weiße.	4" lang, §" breit, flach, ftart gebogen, gelb. Spige mittel. gebogen.
451.	Flageolet.	5-6" lang, 1" breit, flach, etwas ge- frummt, buntelgelb. Spipe langlich, fast gerabe.
491.	Blaggelbe, schwachrankente aus Be- nezuela.	5" lang, 3" breit, wenig aufgeblasen, fast gerade, buntelgelb. Spige flein, wenig gefrumut.
502.	Mungobohne.	4-41 lang, 1' breit, rundlich, ftark aufgeblafen, faft gerade, hellgelb. Spige lang, wenig gefrummt.
587.	Frühe weiße Leipziger Schwert=B.	4-5" lang, 5" breit, flach, gebogen, blaggelb. Spige flein, etwas gefrummt.
596.	Früheste weißschotige Schwert-B	5-6" lang, 1" breit, flach, ftart ge- bogen, fehr hellgelb. Spige lang, ftart gebogen.
597.	Größte Schwert=Buschbohne.	5" lang, 3" breit, flach, etwas gebo- gen, hellgelb. Spige fehr flein.
599.	Nain hatif von Vilmorin in Paris. (1851 Moschk u. Siegling in Erfurt)	6" lang, 3-1 breit, rundlich, wenig gebogen, hellgelb. Spite lang, ge-frummt.
		III. Samen nierenförmig,
452.	Phaseolus melanospermus.	4-5" lang, 3" breit, mehr flach, we- nig gebogen, bunfelgelb. Spige mit- tel, wenig gebogen.
465. 498.	Frijoles aus Merito. Phascolus Ricciardianus.	Der No. 452 gleich. 3-4" lang, 3" breit, wenig aufgebla- fen, wenig gebogen, fastweiß. Spite turz, ftart gefrummt.

bung bes Samens.	Reifzeit.	Ertrag.	Bemer = fungen.
6 Korn, weiß mit braunrothen Fleden.	Anf. September.	sehr ergiebig.	
5—6 Korn, weiß.	Mitte September	ergiebig.	
6 Korn, braun und gelb marmorirt.	September.	mäßig.	
flach, gebrückt.		!	
4-5 Korn, weiß	Ende August.	mäßig.	
5—6 Korn, rothbraun, oft gerade und edig.	Mitte September.	ziemlich er= giebig.	
6 -7 Korn, blaggelb mit braunem Ring an ber Keimstelle.	Ende September.	mäßig.	
5 Korn, gelb und braungestedt, mit beutlich rothem Ring an ber Reim= ftelle.	September.	ergiebig.	
4—5 Korn, weiß.	Ende August.	mäßig.	
5—6 Korn, weiß.	Ende August.	mittel.	
4-5 Korn, weiß.	September.	mäßig.	
6—7 Korn, weiß.	Anf. September.	mittel.	
flach, fcwarz. 6—7 Korn, ohne Glanz.	Anf. September.	ergiebig.	
5-6 Korn, ohne Glanz.	Anf. September.	sehrergiebig.	

No.	Namen und Bezugsort.	Bejchrei der trochnen Spilse,
		IV. Samen rundlich,
439.	Gelbliche Eierbohne.	4" lang, ½" breit, rundlich, bick aufge- blafen, wenig gebogen, hellgelb. Spige furz, etwas gebogen.
442.	(Gelbe aegyprische.	3" lang. 2" breit, flach, ftart gebogen, buntelgelb. Spige fehr furz, gerade.
445.	(Parifer (zum Trodnen).	Ter No. 442 gleich.
450.	Weiße türkische.	3-4" lang, 1" breit, rundlich, bick auf- geblasen, etwas gebogen. Spige furz, ftark gebogen, hellgelb.
<b>4</b> 58.	Taurifche.	Der No. 450 gleich.
487.	Girunde Stauben=Bucker=Brechbohne	Der No. 450 gleich.
460.	Carolinische.	3" lang, ½" breit, flach, fast gerade, bunkelgelb. Spite länglich, stark gesbogen.
		v. Samen fast eirund,
468.	Salatbohne.	3½" lang, ½" breit, aufgeblasen, wenig gekrummt, hellgelb. Spige länglich, gekrummt.
483.	Reichardt's Zuder=Brechbohne.	3-4" lang, 3" breit, flach, ftark ge- bogen, bunkelgelb. Spige furz, me- nig gebogen.
488.	Gelbe, schwarzgesteckte.	4" lang, 3-1" breit, flach, ftarf ge- bogen, buntelgelb. Spige bunn, lang, gerade
496.	Phaseolus inamoenus.	2½-3" lang, ¼" breit, etwas aufge- blasen, wenig gefrümmt, bunkelgelb. Spige furg, ftart gekrummt.
503.	Rothe, weißgesprenkelte Gierbohne.	4-5" lang, ½" breit, etwas aufgebla- fen, wenig gefrümmt, hellgelb. Spige
505.	Staubenbohne bes Grn. von Buch in Stolpe.	lang, gebogen. 3-4" lang, 3" breit, flach, ftart ge- bogen, goldgelb. Spige bick, lang, gebogen.
		VI. Samen fast
440.	Beißschalige Früchte. Frühe graubraune Treibbohne.	2-3" lang, 3" breit, rundlich, aufge- blasen, wenig gefrummt, fahlgelb. Spige groß, fast gerabe. Der Ro. 440 gleich.
474.	Trube graubraune Treibbohne.	Der Ro. 440 gleich.

bung. bes Samens.	Neifzeit.	Ertrag.	Bemer= fungen.
fast fuglig, bid.			
5 Korn, gelblich, mit beutlich rothem Ring an der Reimftelle, oft etwas	Ende August.	reichlich.	
ectig. 4—5 Korn, gelblich-weiß.	September.	reichlich.	
5 Korn, schnutig weiß.	Unf. September.	reidy.	
4-5 Korn, weiß.		wenig ergie= big.	
mehr did, als flach.			•
6 Korn, weiß.	Auf. September.	mittel.	
4—5 Korn, weiß.	September.	ergiebig.	
4-5 Korn, gelblich = weiß und violett marmorirt.	Վացարե.	ergiebig.	
5 Korn, hellgrau mit dunflen Fleden.	September.	mäßig.	
5—6 Korn, dunkel braunroth und hell marmorirt.	Anf. September.	ergiebig.	
4-5 Korn, weiß mit bunkelbraunen Flecken und Ring an der Keimstelle.	Anf. September.	ergiebig.	
eirund, flach. 3-4 Korn, hell chocoladenfarben mit beutlich bunklem Ring an ber Keimstelle.	August.	māģig.	

No.	Namen und Bezugeort	Beschrei der trocknen Gülse,
<b>44</b> 3.	Spargelbohne.	3½" lang, ½" breit, flach, wenig ge- frummt, gologelb Spige mittel,
444.	Genfer= oder Buckerbohne.	stark gebogen.  2½—3" breit, ¾" breit, stady gekrümmt,
446.	Beiße aus Beneguela Ro. 1.	hellgelb. Spige furz, dief, gerade. 2½ — 3" lang, feulenförmig, nach ber Spige verdieft, aufgeblafen, hellgelb, Spige mittel, fast gerade.
449.	Signora Muffosa.	Bis 3" lang, 3" breit, etwas aufge- blasen, fast gerade, bunkelgelb. Spige
591.	Ganz neue weiße burchsichtige Wachs- bohne, durch Befruchtung erzogen- bom Amterath Albert in Köthen. (Moscht. und Siegling in Erfurt.)	groß, start gefrümmt. 3" lang, 1" breit, slach, wenig gebo- gen, heligelb. Spige furz, gefrümmt.
593.	Neueste Willmot's Zwerg = Busch = bohne aus England. (Moschk. und Siegling in Erfurt)	3½-4"lang, 3" breit, runblich, etwas aufgeblafen, fahlgelb. Spite lang, gefrümmt.
594.	Feine weiße Perl-Buckerbohne.	3" lang, 3" breit, stark gefrümmt, bun- kelgelb. Spihe mittel, wenig gefrümmt.
		VII. Samen walzen
489.	FrüheBerlinerBufchbohne aus Cans= fouci.	5"lang, 1"breit, aufgeblasen, fast gerade, hellgelb. Spige lang, gekrummt.
492	Phaseolus saponarius.	5" lang, 1" breit, keulenformig, nach ber Spige verbidt, aufgeblasen, fast gerabe, hellgelb. Spige lang, wenig gekrummt.
592.	Spanische walzenförmige. (Stoll in Prostau.)	6" lang, 2" breit, aufgeblafen, wenig gefrümmt, hellgelb. Spige mittel, etwas gebogen.
		VIII. Samen fast
437.	Sunbert für Gine.	3-3½" lang, ¼" breit, ziemlich ftark gebogen, bunkelgelb. Spige mittel,
454.	Mittelbraune.	ftarf gefrummt. 4" lang, bis \(\frac{1}{2}\)" breit, bid aufgeblasen, wenig gebogen, strohgelb. Spige
476.	Phaseolus nanus novus. (Krüger, Lübbenau.)	furz, gebogen. 4—5" lang, 3" breit, bief aufgeblasen, wenig gebogen, golvgelb. Spige kurz, gerabe.
493.	Phaseolus oblongus.	4" lang, 3" breit, ftark aufgeblafen,
494.	Phaseolus sphaericus bicolor.	bunkelgelb. Spige mittel, fast gerabe. 4" lang, 1" breit, ziemlich bick aufgesblafen, gebogen, bunkelgelb. Spige furz, bick, wenig gekrummt.
501.	Weiße fleine aus Spanien.	3½—4" lang, 3" breit, fast gerabe, hells gelb. Spihe mittel, bunn, fast gerabe.

bung  des Samens.	Meifzeit.	Ertrag.	Bemer= fungen.
5 Korn, weiß.	Anf. September.	mittel.	
4—5 Korn, chamois mit deutlich rothem Ring an der Keimstelle. 4—5 Korn, weiß, etwas eckig.	September . Ende September.	mäßig. mittel.	
4—5 Korn, hellgrau mit dunkler Zeich= nung und Flecken.	Ende September.	mittel.	
4-5 Korn, weiß, oft etwas edig.	September.	gering.	
6 Korn, fleischfarben mit rothem Ring an der Reimstelle.	Ende August.	ergiebig.	
5 Korn, weiß.	Anf. September	mittel.	
förmig, länglich. 5 Korn, lila und braun marmorirt. 4-5 Korn, weiß mit bunfelbraunen Streifen an ber Keimstelle.	Ende August.	ergiebig. ergiebig.	
6-7 Korn, weiß, fehr groß.	Ende August.	ergiebig.	
walzenförmig, kurz.  5-6 Korn, hellbraun, mit deutlichem Ring an der Keimstelle.	August. Ende August.	mittel.	
4—5 Korn, chocolabenbraun.  5—6 Korn, grau mit beutlich bunklem Ring an ber Keimstelle.	September.	ergiebig. " mittel	
4-5 Korn, schmutig weiß mit braun- rothen Flecken an der Keimstelle. 5-6 Korn, halb weiß, halb braun.	September. Mitte September.	reichlich. mäßig.	
5-6 Korn, weiß.	Վացար.	ergiebig.	

No.	Namen und Bezugsort.	Befdrei ber trodnen Gulfe,
210.		
595.	Große feine weiße Buderbohne.	3-4" lang, 1" breit, ftark gebogen, bunkelgelb. Spipe lang, oben ftark
590.	Laufend für Eine. (1850 aus Frank- reich eingeführt. Moschkowig und Siegling in Erfurt)	gebogen. 2-2½" lang, ¼" breit, runblich, etwas gefrümmt, buntelgelb. Spige furz, gebogen.
470.	Reisbohne.	Der Do. 590 gleich.
601.	Zweihundert für Gine, and Gub= Carolina. (Moschfowitz u. Sieg= ling in Erfurt.)	Der No. 590 gleich.
475.	Phaseolus sphaericus vexillatus.	3" lang, 3" breit, runblich, bid aufge- blafen, wenig gebogen, blaggelb. Spige lang, wenig gefrummt.
495.	Phaseolus aureus.	3-4" lang, 3" breit, rundlich, etwas aufgeblasen, wenig gebogen, ftrobgelb. Spite lang, gebogen.
453.	Reue frifche lange gelbe.	Der No. 495 gleich.
462.	Gang frube Parifer gelbe.	Der No. 495 gleich. Der No. 495 gleich.
467.	Faseolina Signora.	Der No. 495 gleich.
586.	Erfurter Spargelbohne.	3½-4" lang, 3" breit, mehr flach, ftart gebogen, fehr hellgelb. Spige lang, faft gerabe.
	lX.	Samen fast walzenförmig,
455.	Phaseolus coeruleus.	3-4" lang, 3" breit, runblich, wenig gebogen, fcmutig gelb. Spite furz,
456.	Phaseolus niger.	gebogen. 4" lang, 3" breit, rundlich, aufgebla= fen, wenig gebogen, fast weiß. Spige
463.	Regerbohne, (als Brech= und Schnei= bohne).	lang, fast gerade. Der No. 456 gleich.
464.		3-4" lang, ½" breit, bid, gebogen, fahlgelb. Spige furz, bid, wenig gebogen.
	•	X. Samen fast
497.	Phaseolus Tunkinensis.	2-2½" lang, 3% breit, flach, wenig gebogen, hellgelb. Spipe furz, wenig
484.	Blutrothe von Orleans.	gebogen. 3-4" lang, 3" breit, flach, wenig ge- bogen, braungelb. Spige flein, bid
477.	Phaseolus Saponarius No. 2.	gebogen.  31-4" lang, 3" breit, flach, wenig aufgeblasen, wenig gebogen, bunkel- gelb. Spite mittel, gebogen.

bung bes Samens.	Reifzeit.	Ertrag.	Bemer= fungen.
4—5 Koru, weiß.	September.	māķig.	
5 Korn, weiß.	September.	reich.	
5 Korn, hell chamois mit rothem Ring an der Reimstelle.	Anf. September.	ergiebig.	
5 Korn, hellbraun, fast dunkel gold= gelb, mit dentlichem Ring an der Reimstelle.	Anf. September	ergiebig.	
4-5 Korn, grau, mit braunem Ring an ber Reimstelle.	Ente August.	ergiebig.	
furz, bid, fcwarz. 5—6 Korn, bräunlich fcwarz, glänzend.	September.	ergiebig	
5—6 Korn, schwarz, wenig länglich, glänzend.	September.	ergiebig.	
4—5 Korn, schwarz, etwas kantig, glänzend.	Ende August.	ergiebig.	
vieredig, flach. 3-4 Korn, gelb, mit brauner Zeich- nung.	September.	ergiebig.	
4—5 Korn, röthlich.	Mitte September.	gering.	
5 Korn, röthlich.	Unf. September.	ergiebig.	

## 44.

# Bericht

über die im Versuchsgarten des Vereines zu Schöneberg im Jahre 1854 fultivirten Erbsensorten.

Bon bem Beren Runftgartner Emil Bondie.

Steich ten Bohnen waren tie Erbsen in vielen Sorten turch tie Beműshungen tes Herr Prof. Koch zusammengebracht und zum Anbau hier übersgeben, um auch unter ihnen tie Nomenklatur zu sichten, ten Ertrag, wie tie Brauchbarkeit zu prüsen und das Empschlenswerthe bekannt zu machen. In Bezug auf die Nomenklatur konnte das rein botanische Bestimmen und Ordnen bei so großer Menge von Varietäten nicht wohl kestgehalten werden; es geschah daher mehr in praktisch zärtnerischer Beziehung, wenngleich auch hierbei die gleiche Form und Farbe der Blüthen und Früchte zur Eintheilung benust wurde. Die beiden Hauptabtheilungen der Erbsen: A. Krugs, Zwergs oder Buscherbsen und B. Stabels, Stiesels oder Stengelerbsen, behalte ich bei, und theile diese in: 1) Pahls, Kneisels, Läusers oder Ausmacheschsen und 2) Zudererbsen oder Zuderschoten. In diesen Unterabtheilungen unterscheide ich wieder solche a) mit rundem Korn und weißer Blüthe; b) mit eckigem, runzligem Korn und weißer Blüthe; c) mit rundem Korn und purpurrother Blüthe.

Die Eintheilungen ber Erbsen nach be Combled, Roisette und Gordon (Bergl. Handbibliothef für Gärtner. Abth. Küchengärtnerei von Th. Nietner. Bt. II. § 182 Seite 82. u. s. w.) scheinen mir für die jezigen Verhältnisse nicht genügend. Ich schließe mich dem Urtheile des Versassers in soweit an, als ich die Roisette'sche Eintheilung für die naturgemäßeste halte; doch schien es mir vortheilhafter, seine Unterabtheilung in Zwerg und Stabelerbsen zu Hauptabtheilungen zu machen, da jedenfalls die Umwandlung der erstern in die lezteren seltner geschicht, als eine Vermischung der Pahle und Zuckererbsen. Dadurch aber gehen die Hauptsennzeichen verloren und zwar ganz besonders, wenn die verschiedenen Sorten in jungem Zustande betrachtet werden. Aus die sem Grunde ist die Eintheilung de Combled's ebenfalls nicht stichhaltig. Die Zusammenstellung Gordon's (in einer Uebersetung in der Allgemeinen Gartens Zeitung von Otto und Dietrich. Jahrgang II., S. 324, gegeben) ist eine so

<sup>\*)</sup> Bei ben purpurrothen Bluthen ift bie Sahne weiß und roth geabert, bie Flügel find purpurroth, bas Schifichen in ber Regel rein weiß.

willfürliche und auf rein lokale Ansichten beruhende, daß sie zum allgemeisnen Gebrauch nicht zu empfehlen ist; doch giebt sie eine ziemlich ausführsliche Mittheilung der Synonymen. Eine Zusammenstellung und Auszählung der vorzüglichsten Erbsensorten, welche in Deutschland kultivirt werden, von Demmler (Allgemeine Garten-Zeitung von Otto und Dietrich, Jahrgang IV. S. 35.) giebt ebenfalls eine genaue Aufführung der Synonymen und Einstheilung nach der Farbe der Samen.

### Eintheilung.

A. Krug\*, 3 werg\* oder Bufcherbsen; sie erreichen eine Höhe von  $1\frac{1}{2}-2'$ , sind meist gedrungenen fräftigen Wuchses und bedürsen feiner Unsterstützung durch Reiser.

Sie zerfallen in:

1) Pahlerbsen, auch Kneifels, Läufers oder Ausmaches Erbsen genannt; sie haben eine pergamentartige Haut an der inneren Wandung der Hüsse, können daher auch nur in sehr jungem Zustande mit dieser verspeist werden.

Alle Unterabtheilung:

- a) solche mit rundem Korn und weißer Bluthe.
- 2) Zudererb fen ober Zuderschoten; fie haben feine pergamentartige Haut, ober sie kommt erst mahrend ber Reisezeit zum Vorschein. Sie konnen beshalb mit ber Husse verspeist werben.

Als Unterabtheilung:

- a) mit rundem Korn und weißer Blüthe,
- b) mit edigem rungligem Korn und weißer Bluthe.
- B. Stabelerbsen, Stiefels oder Stengelerbsen; sie haben einen kletsternden Stengel und muffen burch Reiser unterstügt werden, und wachsen zwischen 3 bis 9' hoch.

Sie zerfallen in:

- 1) Pahlerbsen, und diese in
  - a) solche mit rundem Korn und weißer Bluthe,
  - b) mit edigem rungligem Korn und weißer Bluthe,
  - e) mit rundem Korn und purpurrother Bluthe,
  - d) mit edigem rungligem Korn und purpurrother Bluthe.
- 2) Budererbsen, und biefe in
  - a) mit rundem Korn und weißer Bluthe;
  - b) mit edigem Korn und purpurrother Bluthe.

	N a me n	Befchreibung		
No.	und Bezugsort.	ber Pflanze im Allgemeinen,	ber Hülfe,	
		A	. Krng. 1. Pahl=	
			rundem Korn	
423.	Bishop longpood (wahr=	1-2' hoch. Stengel ftart, bun=	Hülse 2-3"	
1	scheinlich Synon. mit:	felgrun, Blätter oval, etwas	lang, breit, mit 4-5	
	Engl. Bischofe=Maierbse,   Franzerbse, Bolltragende	zugespitt, Nebenblättchen sehr groß, breit, wenig gefägt,	Rorn.	
	Arug-Pahlerbse, Bishops dwarf, Nain hatif).	Ranten flein.	ocorn.	
 Bu dieser — Gewö	Abtheilung gehören bie bier n	l iicht fultivirten Sorten, wie: Bretagu New early spanish dwarf — Span	 1er 3wergerbse ish dwarf or	
	panish dwarf).	•	2. Buder=	
		a. mii	rundem Korn	
422.	Waite's queen of the	2-21' hoch. Stengel start, grau=	5. 3" lang	
	dwarfs.	grün, Blätter mittel, rund, furz,	mit 6 Korn.	
		Nebenblätten groß, breit, ge=		
		fägt, Ranken flein.		
Dier	her gehört auch die sehr gerühr	mte Hair's dwarf Mammouth — Klein	ne Hollandische gem, runzligem	
229.	Flack's dwarf imperial.	2' hoch. Stengel bunkel=grangrun,		
(53.)	(Gebr. Villain in Erfurt.)	Blätter groß, Rebenblättchen	lang, nicht	
	(0,744, 10,111,111,111,111,111,111,111,111,111	groß, icharf gefägt, Ranten	breit, mit	
		start, groß.	4-5 Rorn.	
Die	Flax's dwarf Victory des Her	rn Krüger in Lübbenan ift mit biefer i	1	
		B.	Stabel.	
<b>67</b> .	Braun's Honigerbfe.	a. mit   6' hoch. Stengel ftart, grau-grün,	1. Pahl= t rundem Korn 3—4"lang,	
(53.)	(Moschfowit & Siegling	Blätter sehr groß, saftig=grun,	½" breit,	
	in Erfurt.)	Rebenblättchen groß, etwas ge=	bunkelgrun,	
		fägt, Ranke ftart.	mit 5—6 R.	
20.	Rene Erbfe aus Samen,	5' boch. Stengel ftart, hellgrun,	3" lang,	
(53.)	bom Brof. Scheidweiler	Blätter mittel, hellgrun, Reben=	faftig=grun,	
	in Gent erzogen.	blättchen groß, Ranke mittel.	mit 5 Korn.	
402.	Daniel o' Rurke's Crbse.	4-5' hoch. Stengel fraftig, grau=	3" lang,	
		grun, Blatter mittel, Deben=	mit 5 - 6 R.	
		blättchen groß, etwas gefägt,		
		Ranke fraftig.		
403.	Champion of Scotland.	5' hoch. Stengel nicht ftart, hell=	3-4"lang,	
		grün, Blätter mittel, Deben=	mit 6-7 R.	
		blättchen mittelgroß, Ranken		
	1	schwach.	I	

		Ertrag au	f die 🗆 R.	
des Korns.	Reifzeit.	an grünen bülsen,	an trocknen Erbsen.	Bemerfungen.
Erbfen. Erbfen.				
und weißer Bli Gelb, mittel= groß.		9—10 Mg.	<u> 1</u> Wy.	Bum frühen Gebrauch zu em- pfehlen.
(Très nain de fan — Dwarf	Bretagne — bog — Kno	Très nain de t's dwarf —	Brest — Nied Pois en évent	rige Treiberbse — Einfassungserbse). tail). — Große spanische Zwergerbse
Erbfen. und weister Bi	üthe.			
Gelb.	Anf. Juli.	8–9 Mş.	½ Mţ.	
Zuckererbse (Fi	ächer= od. Bu			f de grace — Nain de Hollande).
Grün, groß.	Anf. Juli.	8—10 Mţ.	- Wţ.	
Erbfen. Erbfen.	T. 16	1	l	1
und weißer Bl Gelb, mittel= groß.		10—12 Mţ.	<u>−</u> Mg.	Sehr zu empfehlen.
Gelblich grün.	Ende Juli.	10—12 Mg.	<u>1</u> Wtg.	Artet etwas aus.
Welb.	Ende Juli.	16 Wiş.	- 3 Mg.	
Grünlich= gelb, oft etwas ectig.	Unf. Aug.	12—14 Mţ	. ½ My.	

	Nanten	Bejdyr	eibung
No.	und Bezugsort.	ber Pflanze im Allgemeinen,	ber Bulje,
406.	Anvergne=Erbse.	5' hoch. Stengel nicht ftark, Blätter mittel, faftig = grun, Nebenblättchen mittel, Ranken mittel.	4" lang, et= was rundlich u. gekrümmt, mit8—10K.
407.	Prinzeß Olga.	4-5' hoch. Stengel fraftig, gran=	2½-3"lang,
433.	Dlga=E., ber 20.407 gleich.	grün, Blätter mittel, hellgrün, Nebenblättchen groß, Ranken mittel.	mit 5 - 6 R.
408.	Thurnston's Reliance.	5-6' hoch. Stengel ftarf, bun- feigrun, Blätter groß, Neben- blätten groß, scharf gefägt, Nanken ftark.	3" lang, mit 4—5 K.
409.	Klofter=Erbfe.	5-6' hoch. Stengel fraftig, bun= felgrun, Blätter groß, Reben= blättchen groß, Ranken fraftig.	3-4"[.,2"6r., fast grade, mit 4 — 5 R.
412.	Trühe Mai-Crbie.  Synonyme: Volltragende gelbe englische Maierbse. Trühzeit. Andbrecherbse. Allerstrühste Schaalerbse. Allerstrühste Schaalerbse. Andbrecherbse. Allerstrühste Schallerebse nach Demmler. Early frame. Best early. Early frame. Best early. Early single blossomed. Early double bloss. frame. Early one eyed. Double dwarf frame. Single frame. Early dwarf frame. Supersin frame Butt's early dwarf frame. Butt's early dwarf Nimble. Early Wilson's. Young's very early. Early Nicholes Perkin's early frame. Early nana Mason's double blossomed. Russells since early. Early french. Dwarf Albany. Pois le plus hâtif. Vert à râmes de mont Julienne. Pois Baron. Pois Laurent nach Gorbon.	Bis 4' hoch. Stengel schwach, Blätter u. Rebenblättchen flein, Ranken schwach.	2½" (ang, mit 5 – 6 K.
415.	Ruffische Kaisererbse.	5' hoch. Stengel fräftig, Blätter mittelgroß, Rebenblättchen groß, fcharf gefägt, Ranken kräftig	3" fang, mit 5—6 K.

		Ertrag au	f die 🗆 R.	
des Korns.	Reifezcit.	an grünen Hülfen,	an trocknen Erbsen.	Bemertungen.
Dunkelgelb.	Mitte Juli.	16—18 Mg.	lleber 3 Mg.	
Gelb.	Ende Juli.	10—12 Mg.	1 <del>1</del> − 1/2 Mg.	
Gelb, groß.	Mitte Aug.	10—12 Mg.	1 Mg.	
Gelb, mittel= groß.	Anf. Aug.	14—16 My.	1 - 3 Mig.	Sehr zu empfehlen.
Gelb, flein.	Anf. Juli.	16—18 Mg.	½ Mţ.	
Hellgrün, flein.	Auf. Aug.	10—12 Mg	Wis.	

	Namen	Bejdyre	eibung,
No.	und Bezugsort.	ber Pflanze im Allgemeinen,	ber Bulfe,
416.	Rising sun.	Der No. 406 Aubergne = Cbfe im	Sabitus fehr
417.	Wabford's Unvergleichliche.	5—6' hoch. Stengel ftark, bun= felgrun, Blätter groß, Neben= blättchen groß, scharf gefägt, Ranken ftark.	$3-3\frac{1}{2}$ "lang, mit $5-6$ K.
419.	Ungarische mit schwarzem Auge.	5' hoch. Stengel mittel, faftig= grün, Blätter groß, etwaß glänzend, Nebenblättchen mittel, Ranten fräftig.	3" lang, mit 5—6 K.
427.	Waterloo=Erbse.	5' hoch. Stengel fraftig, grau= grun, Blatter groß, Neben= blattchen groß, an der Basis geferbt.	3-4" lang, breit, mit 5-6 K.
428.	Außerordentlich frühe Erbfe.	Ift eine Abart der frühen Mai=E.	
429.	Frühe Weltorner.	5-6' hoch. Stengel mittelftart, hellgrun, Blätter breit, an ber Spige abgerundet, Rebenblätt= chen mittelgroß, stark gefägt, Nanken stark.	3—4"lang, breit, mit 5—6 K.
430.	Große graue Brockelerbse.	6' hoch. Stengel ftark, graugrün, Blätter eirund, an der Spige fehr ftark abgerundet, Neben= blättchen sehr groß, ftark ge= fägt, Nanken stark.	
431.	Maierbse, gehört zu Ro.412.		
432.	Späte Parij. Gold=E. (Syn. : Späte Gold= od. Wach8=E.)	5-6' hoch. Stengel schwächlich, Blätter u. Nebenblättchen mittel.	$2-2\frac{1}{2}$ " lang, mit $4-5$ R.
434.	Royal Adelaide.	2—3' hoch. Stengel stark, bun= grün, Blätter oval, mittelgroß, Nebenblättchen groß, abgerun= bet, Ranken stark	3" lang, mit 5—6 K.
435.	Fruhe Bring Albert.	5' hoch. Stengel ftark, hellgrün, Blätter kurz eirund, Neben- blättchen sehr groß, an der Basis gekerbt, Nanken stark.	3" lang, mit 5—6 K.
Bu	Diefer Abtheilung murben bie vo	n Demmiler und Gorbon aufgeführten C	orten gehören,

Bu bieser Abtheilung würden die von Dennuser und Gorden ausgeführten Sorten gehören, Fontanesserhse — Frühe Ersurter Klunser — Größe Kaisererhse — Hehe Maierhse — Staderhse Krugvahlerhse — Grüne Französische — Grüne Topserhse — Grüne Folger — Kurze Kagers — Royal Prussian blue — Fine long podded dwarf — Prussian Proliss — Early dutch Imperialerhse (Größe Mermandberhse — Green Nonpareil — Carré vert gros Normand — Union — Tall Prussian — Carré vert — Carré vert gros) — Kleine Imperialerhse (Owarf perial — New dwarf imperial — New podded long imperial — Sumatra — Green Non— Dwarf sabre — Nain vert imperial — Nain vert gros — Sans parchemin vert — Erbse — Türksische Größe — Crown Pea — Tourc à sleurs blanches — American crown

		Ertrag au	fbie 🗆 R.	m
des Korns.	Reifzeit.	an grünen Sülsen,	an trodnen Erbsen.	Bemertungen.
ihnlich, Hülse 1	Korn gleich.			
Dunkelgrün.		8—10 Mţ.	$\frac{1}{4} - \frac{1}{2} \mathfrak{M} \mathfrak{g}$ .	
Dunkelgelb,	Mitte Aug.	8—10 My.	- Wy.	
mit schwarz. Reimflect.				
Hellgelb,	August.	10—12 My.	1 - 1 M t.	
etwas flach= gedrückt.				
Dunkelgelb.	Mitte Juli.	12—14 Mg	Bis 4 My.	
				Ift febr fpat und nicht zu
*				empsehlen.
Dunkeleitron: gelb, klein.	Ende Aug.	6—8 Mţ.	Bis ¼ Mţ.	
Sellgelb.	August.	12—14 My	$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\mathfrak{M}$ $\mathfrak{k}$ .	
Sellgelb,	Anf. Aug.	12—14 My	Bis 3 My.	
ziemlich groß				

wie: Gemeine Felderbse (weiße Brockelerbse — Saaterbse) — Hohe Brockelerbse (Große platte — Beiße Prenßische Erbse — New dwarf Norman) — Grüne Brockelerbse (Gründleibende erbse — Blaue Prenßische — Blue Prussian — Nain vert petit — Dwarf blue Prussian green — Green Prussian — Nain royal — Gros vert de Prusse) — Große Englische Tall imperial — Tall green imperial — Tall blue imperial — New tall imperial — Blue imperial — New improwed impareil — Dwarf blue Proliss — Blue Scymitar — Sabre — Blue sabre — New sabre Langschotige englische Erbse) — Doldenerbse (Kronen: — Buschel: — Trauben: — Rose nor Crown — Tourc ou coroné) und andere.

	Namen	Beschreibung		
No.	und Bezugsort.	ber Pflanze im Allgemeinen,	ber Bulfe,	
		b. mit ecfi	gem, runzligem	
231. (53.)	De eroux.	4' hoch. Stengel fraftig, faftig= grun, Blatter groß, Neben=	3" lang, etwas breit,	
404.	Karr's Mammonth.	blättchen groß, Ranken stark. 5-6' hoch. Stengel stark, fraf= tig, Blätter groß, Rebenblatt=	mit $4-5 \Re$ . $3-3\frac{1}{2}$ " lang, mit $5-6 \Re$ .	
405.	British queen.	chen groß, scharf gefägt und geferbt, Ranken fräftig. 5—6' hoch. Stengel fräftig, grau- grun, Blätter groß, Neben- blättchen groß, tief gefägt,	3½-4" [ang, mit 5-6 K.	
411.	Nonpareil Knight's mar- row.	Ranken fraftig. 5-7' hoch. Stengel fehr ftark, Blätter groß, Rebenblättchen fehr groß, fark gekerbt, Ran=	4" lang, fehr breit, mit 6-7K.	
413.	Champion of England.	fen fräftig. 6—7' hoch. Stengel träftig, faf- tig-grun, Blätter groß, lang- licheirund, Nebenblättchen groß, ftark gekerbt, Nanken kräftig.	3-4" lang, etwas runk= lich, mit 5-6 K.	
418.	Knight's Marrow ift ber	Mo. 411 Nonpareil Knight's Ma		
		vie in den Gärten gezogenen Sorten d oße weiße Markerbse, Große grane Mar		
			t rundem Korn	
436.	Pisum Jomardi Schrauk.	4—5' hoch. Stengel schwach, Blätter schmal, etwas zugesspiet, mit schwach röthlichen Flecken, Nebenblättchen flein, sehr zugespiet, an der Basisröthl. gefärbt, Ranken schwach.	2½" lang, mit 4—5 K.	
		d. mit ecfigem,		
420.	Ulmer volltragende Erbse.	5-6' hoch. Stengel fraftig, grausgrun, Blätter groß, oval, furz abgerundet, Nebenblättden groß, schmal, abgerundet, mit rothen Blecken an ber Basis, ftark gesiagt, Ranken ftark.	3"lang, mit 5—6 K.	
421.	Sollanbische Schiffeerbfe.	6—8' hoch, sonst wie die No. 420.		
Bu	biefer Abtheilung find alle Sort	ten der sogenannten Preußischen Erbse 3	u zählen.	

		Ertrag au	f die 🗆 N.	
des Korns.	Reifzeit.	an grünen Hülfen,	an trocknen Erbsen.	Bemerfungen.
Norn und wei	ßer Blüthe.			( )
Grün, ziem= lich groß.	Angujt.	6—8 Mģ.	1 Mg.	
Gelb.	August.	10—12 Mg.	½ Mg.	
Grünlich= gelb.	Auf. Septbr.	10—12 Mţ.	½ Wig.	
Blaßgrün.	Anf. Septbr.	12—14 Mg.	½ Mţ.	
Gelblich= grün, groß.	Unf. Septbr.	12—14 Mţ.	½ Mg.	
gleich u. wohl	   nur burch ber	Standort be	 dinate Ahart.	
	h durch jüğen (			fo wie sie auch zum Ginmachen zu
und purpurroti	her Blüthe.			
Dunkel-grau grün, klein.	Ende Juli.	_	_	Nicht für den Anbau zu em= pfehlen.
und purpurrot				
Braun, mittelgroß.	Anf. Septbr.	Trug fehr wenig.		
Sellbraun.	_		Manus	Brachte feine reife Samen.

	Namen	Bejdreibun		
No.	und Bezugsort.	ber Pflange im Allgemeinen,	ber Sulfe,	
			2. Zuder=	
		a. mil	rundem Korn	
397.	Weiße Schwert = Zucker-	5-6' hoch. Stengel fräftig, dun=	3" lang,	
	Erbse.	felgrun, Blatter groß, Meben=	etwas gebo=	
		blättchen groß, scharf gefägt,	gen u. breit,	
		Ranten fraftig.	mit 5—6 R.	
401.	Buckerschote mit gelben	Buchs wie bei No. 397.	3-4"lang,	
	Hülfen.		etwas breit,	
			blaßgelb,	
			mit 5-6 R.	
		b. mit ecfigem i		
398.	Frühe englische Schwert=	6' hoch. Stengel fraftig, Blätter	0.	
	Buckererbse.	groß, Nebenblättchen groß, scharf	etwas gebog.,	
		gefägt, an ber Basis mit rothen	mit 5 - 6 R.	
	0 4 47 17 67	Flecken, Ranken fraftig.	2.44	
399.	Buckererbse, weiße Schote.	5-6' hoch. Stengel stark, grau=	$2\frac{1}{2}$ " lang,	
		grun, Blätter groß, länglich oval, Nebenblättchen mittel=	fehr hell,	
		groß, an ber Basis mit rothen	mit 5-6 K.	
		Flecken, Ranken ftark.		
400.	Neue große Riesen=Bucker=	6-8' hoch. Stengel fraftig, saf=	3-3½"lang,	
400.	Erbse.	tig=grun, Blatter fehr groß,	$\begin{array}{c c} \hline  & \text{mit } 6-7  \Re. \end{array}$	
		Nebenblättchen groß, febr icharf		
		gefägt, an ber Bafis mit rothen	1	
		Bleden, Ranten febr fraftig.		
425.	Kronen = Buckererbse mit	5' hoch. Stengel ftart, hellgrun,	3" lang,	
	weißer Schaale.	Blätter groß, breit, etwas ab=	3" breit,	
		gestugt, Rebenblätteben fehr	mit 5 - 6 K.	
		groß, an ber Bafis mit rothen		
		Flecken, Ranken ftark.		
426.	Riesen=Buckererbse.	Scheint ber Ro. 400 gleich zu sein.		

Als bie vorzüglichsten Corten fann ich folgende empfehlen:

Als Krug-Erbsen: No. 423. Bishop longpood. No. 229. (53.) Flack's Als Stabel-Erbsen: No. 67. (53.) Braun's Honigerbse. 402. Daniel o' 435. Frühe Prinz-Albert-Erbse. 411. Nonpareil Knight's marrow. Als Zuder-Erbsen: 398. Frühe Engl. Schwert-Zudererbse. 425. Kronen-

		an grünen an trochnen Sulfen, Erbfen.		
des Korns.	Neifzeit.			Bemerfungen.
Grbsen.				
und weißer 23				
કલીવુલંઇ.	August.	Micht febr ergiebig.		
Gelb.	August.	Micht sehr volltragend.		
ווט שוויקיווק סוווו				
Hellbraun.	A. August.	Biemlich ergiebig.		
Grangelblich, oft rundlich.	August.	Nicht voll= tragend.		
Hellgrau= braun.	Anf. Septbr.	Mäßig.		
Gelbbraun.	<b>A</b> ugust.	Reichlich.		

dwarf imperial.

Rourke's Grbie. 406. d'Auvergne-Erbie. 409. Kloftererbie. 412. Frühe Maierbie.

Buckererbse mit weißer Schale.

# 45.

# Ueber die Kultur der Celosia eristata gigantea.

Bon bem Beren Rund: und Sanbelsgartner Limprecht.

Der Samen wird im Februar, Marz bis Mitte April gesäet. Sobald bie Keimlinge bas Herzblatt angesetht haben, werden tiese auf ein warmes Mistbeet 1 Boll von einander ausgepstanzt (verstippt), um daselbst so lange zu bleiben, als sie neben einander Plat haben. Man muß sich ja hüten, sie so lange zu lassen, daß sie ansangen, spillerig zu werden. Run bringt man sie auf ein anderes erwärmtes Beet 6—8 Boll aus einander. Hier wachsen sie sehr schnell bis zu einer Höhe von 8—12 Boll und seten zum Theil schon den Kamm an. Sebald sie sich jedoch wiederum berühren, müssen sie zum dritten und letzten Male verpflanzt werden und zwar nun in Töpse von 7 Boll Breite und 8 Boll Höhe. Man stellt diese in ein warmes Mistbeet 5 bis 6 Boll aus einander und läßt sie daselbst wiedernm so lange, als sie nicht oben anstoßen oder es nöthig sein sollte, sie weiter aus einander zu seten. Damit ist der Monat Mai meist zu Ende und man nimmt einige Tage die Fenster ab, um sie badurch an die freie Lust zu gewöhnen.

Hat man ben Samen schon im Februar ausgesäct, so erhält man jest schon Kämme von ber Größe einer Mannessaust. An einer sonnigen und warmen Stelle wachsen sie ben ganzen Sommer hindurch üppig fort und erreichen ganz gewöhnlich eine Höhe von 2—3 Fuß, wobei ber prächtigerothe und gelb umsäumte Kamm einen Durchmesser von 12—16 Zoll bessist. Erst ber Frost unterbricht ihr Wachsthum und töbtet sie leider auch.

Die beste Erbe zur Kultur ist eine lodere fette Mistbeeterbe. Nothwendig ist, daß die Pstanzen immer die Feuchtigkeit erhalten, welcher sie bedürfen.

Da ich in diesem Jahre eine reichtiche Samen-Aernte habe, so bin ich in ben Stand gesetht, allen benen, welche sich für biese schöne Pflanze interressiren, solchen und zwar 200 Körner zu 10 Sgr. abzulaffen. Wiederversfäufer erhalten bas Loth für 3 Thir.

## 46.

# Ueber den Erfolg des Aufrufes

# an alle Pomologen und Obstbaumzüchter Deutschlands.1)

Berichtet von bem Geren Generallieutenant v. Boch ammer, Borfigenben bes von bem Bereine zur Beförderung bes Gartenbaues besonbers bagu ernannten Ausschnffes.

# Aln ber Ginsendung haben fich betheiligt:

- 1. Herr Beinrich Behrens, beschreibendes Berzeichniß feiner Travemunber Baumschule bei Lübed;
- 2. Graf v. Benffel, Landrath zu Schleiden in ber Preuß. Rheinproving;
- 3. herr Borchers, Sofgartenmeister ju herrenhausen bei Sannover;
- 4. herr Buich, Bice-Prafitent bes Appellationsgerichtes ju Gijenach;
- 5. Berr Bufold auf Luisenwahl bei Konigsberg in Preußen;
- 6. herr Bütter, aus Rurland (Wohnort nicht angegeben);
- 7. Berr Donauer, Lieutenant zu Coburg;
- 8. herr B. Chrenfeld zu Beilbronn, über Trauben;
- 9. Berr Geheimerath Fanninger zu Lichtenberg bei Berlin;
- 10. Berr Tehleisen, Apothefer gu Reutlingen;
- 11. Flora, Gesellschaft für Botanik und Gartenbau zu Dresten. (Sie hat im Königreiche Sachsen zu Berichten aufgeforbert, beren Resultat jedoch hier noch nicht eingegangen ift);
- 12. herr v. Flotow, Ronigl. Weh. Finangrath gu Dredten;
- 13. Herr Gutschmidt zu Reufahrwaffer bei Danzig;
- 14. Berr Sannemann ju Reificht bei Sannau in Schlefien;
- 15. Herr Heinr. Haffner und 16. Gerr Herrm. Haffner zu Kabolzburg bei Nürnberg;
- 17. herr Borlin, Stadtpfarrer zu Sindringen in Burttemberg;
- 18. herr Jaschte zu Ratibor in Oberschlefien;
- 19. herr Rloder, Gartner zu hermeborf, Rreis Gorlig in Schlefien;
- 20. Herr Leonh. Koch, Frühmeß Beneficiat zu Gnopheim, Bayerisches Landgericht Heidenheim;
- 21. Berr Christian Rraus zu Beilbronn;
- 22. herr Lange, Professor zu Altenburg. (Sehr interessante Mittheilungen über sein pomologisches Wirfen, doch ohne Empfehlung besonderer Früchte);
- 23. herr heinr. Lorberg, Baumschulen-Besiger in Berlin;
- 24. Herr Lucas, Garten-Inspektor zu Sohenheim;
- 25. Herr L. Müller zu Züllichau;

<sup>1)</sup> f. Berhandlungen Seite XXXVII und 96.

- 26. herr Mad ju Mange in Schleffen;
- 27, tie Raumburger Gefellschaft für Weinbau;
- 28. herr Oberdief, Superintendent zu Jeinsen bei Sannover;
- 29. Herr Chlendorf und Söhne in Hamburg. Ein bloßes Berzeichniß ihrer Sortimente, ohne Empfehlung einzelner Früchte;
- 30. Herr Pabft, Direktor ber f. f. höheren Lehranstalt zu Ungarisch Altens burg (Institutsgärtner Köhler);
- 31. Berr Panfe, Lebrer zu Guhl;
- 32. Herr Pindert, Gutebefiger zu Egborf bei Gifenberg, im Herzogthum Altenburg;
- 33. v. Pochhammer, General-Lieutenant a. D. zu Berlin;
- 34. Herr Jul. Scharlod, Kunfts und Handelsgärtner zu Arnswalde in ber Kurmark. Mur bas Verzeichniß seiner Früchte, ohne Empsehlung ber besten;
- 35. Herr E. Spath, Phil., Med. et Chir. Dr. und hospitalarzt zu Eslingen in Württemberg;
- 36. Herr Steiger, Prediger und Direftor bes Landwirthsch. Bereines in ber Goldenen Ane zu Windchausen bei Nordhausen;
- 37. Herr M. C. 3. Thiome, ju Benndorf bei Frohberg;
- 38. Frau Rittergutobefigerin Emilie Treutler auf Leuthen bei Breslau;
- 39. Herr Troffner, Kooperator zu Pleistein, Regensburger Kreises in Bayern;
- 40. Herr Barnad, Cbergartner in ter Landesbaumschule zu Alts Geltow bei Potstam.

Zahl ber Ginsenter 40; nach Abzug von 4 Gingaben, ohne Empfehlung von Früchten, bleiben 36 Stimmen.

3ch schicke folgende Bemerfungen voraus.

1. Wie bekentent bie Zahl ter in Deutschland kultivirten Früchte ift, ersieht man aus ter unftreitig viel zu großen Zahl bes Empfohlenen. Eine natürliche Folge tieser großen bei uns gebauten Obstsorten-Zahl ift die Zersplitterung ter Stimmen, bergestalt, daß eine große Menge von Früchten nur mit einer, oder ein Paar Stimmen empschlen worden ist. Unsere Früchte allerersten Nanges springen freilich durch die reiche Stimmenzahl, welche ihnen zu Theil geworden, sehr in die Augen; unter jenen Früchten jedoch, die nur von Wenigen oder Ginzelnen gerühmt worden, sinden sich noch sehr ausgezeichnete. Es schien mir unverantwortlich, diese vereinzelten Bota zu übergehen. Sollte der Bericht ein möglichst vollständiger sein, so dursten auch die mit schwacher Stimmenzahl empschlenen Früchte darin nicht sehlen. Ich habe sie daher an passender Stelle namentlich ausgesührt, damit den auf nächster pomologischer National-Versammlung darüber zu berathenden Richtern die begneme Gelegenheit gedoten werde, Alles Empschlene mit einem Blide zu überschen und zugleich in Erwägung zu ziehen,

welche der nur vereinzelt empfohlenen Früchte, durch die Berjammlung dennoch auszuwählen und zum allgemeinen Andau oder zur weitern Beobachtung
zu empfehlen sein möchten. Diese Berathung wird sich um so mehr als
nothwendig aufdrängen, als der Grund der vereinzelten Empsehlung sehr
oft nur darin liegt, daß die gerühmten Früchte noch zu wenig befannt und
verbreitet sind.

- 2. Nicht jedes Votum war zu benutzen. Wie es nicht ausbleiben konnte, zeigten sich hier und dort Früchte offenbar unrichtig oder so allgemein nur benannt und bezeichnet, daß es unmöglich war, deren Identität festzustellen. In solchen Fällen mußte ich das Votum denn unberücksichtigt lassen.
- 3. Bei wichtigen Urtheilen oder Bemerkungen und bei vereinzelten Empfehlungen habe ich die Autoren durch die Aufangsbuchstaben ihrer Rasmen bezeichnet.
- 4. Den Laien zur Erleichterung hatte ber Aufruf nur eine Ordnung der Früchte nach den Rubriken: Tafels und Wirthschaftss, Sommers, Herbsts und Winters Ohft gesordert. Da dem Pomologen jedoch eine spstematische Zusammenstellung den Neberblick erleichtert, habe ich die empsohlenen Früchte spstematisch geordnet. Ich habe dabei nur um Nachsicht für etwaige Verschen zu bitten, namentlich in Bezug auf die Steins und Beerens Früchte, da ich mich bisher nur mit den Kernobst-Sorten beschäftigt habe, und in Kenntniß jener, mit Ausnahme weniger einzelnen Früchte, welche der Jusall mir zusgeführt hat, durchaus noch Neuling bin.

# Verzeichniß der empfohlenen Früchte.

# I. Aepfel.

#### A. Calvillen.

- 1. Rother Herbste Calvill = Ebelfönig, Braunrother Himbeer-A., Gr. rother Sommer Himbeer-A. Oberdief und die meisten Bomologen. Auch in Geltow waren diese Sorten nicht zu unterscheiden. Z. Tafel- und Wirthssichafts-Frucht. Mit 21 Stimmen empsohlen.
- 2. Graven steiner. 27St. Heißt in Cadolzburg gelber Calvill. Kam nach Geltow auch als Sommerfonig, Dänischer Ananas: A., sogar als Prinz-A. 3. Gedeiht noch in Kurland, Bütt. Doch ist schwerer Boden zu empfehlen. v. Fl. Vortrefsliche Taselfr. Reift oft schon im August und dauert bis Weihnachten.
- 3. Weißer Wint.-Calvill. 13 St. In zu Krebs-Erzeugung neis gendem Boden, ift der Schnee-Calvill vorzuziehen. Db.
- 4. Danziger Kant. H. Salvillart. Wint. Rosen. A., Rother Liebes. A., Florentiner, Dietrichs Wint. Rosen. Bentlebener Rosen. A., viels leicht auch rosenfarbiger gestreifter Herbst. Cousinot. Ob. In Geltow wird

ber lettere für eine eigene Sorte gehalten, dagegen waren die andern, auch ter Lorenzell. (Diel, 10, 61) nicht zu unterscheiden. Troß seiner bleicheren Färbung halte auch ich den Bentlebener für identisch, v. P. Tasels und Wirthschaftsobst. 17 Stimmen.

- 5. Gelber gestreifter Herbste Calvill = Gewürz-Calvill. Ob. Ersterer erbielt 6 St., letterer 4 St. Sint sie identisch, ist er mit 10 St. empsohlen. Jaselfr.
  - 6. Nechter rother Wint. Calvill. 6 Ct. Jafelfr.
  - 7. Rother Commer-Calvill, 4 St. Jafel, und Wirthichaftofr.
- 8. Poffarts Moscauer Nalivia. 3 St. Neichtragent, hier jetoch nur Wirthschaftsfr. 3.

## Bu weiterer Erwägung:

Carins früher gelber Sommer: Calvill, Kch; Rother Normannischer Calsvill, Kch; Weißer Sommer: Calvill, Hann., Reinh.: Rother Harlemer Himsbeer: A., Han.: Multhaupts gestreister Himbeer: A., Han.; Gelber Winter: Calvill v. Fl. Sollte er wirklich vom weißen Wint.: Calvill verschieden sein? v. P.: Gestreister Herbst.: Calvill, Luc.; Englischer Costart.: A., Luc.; Gestreister Wint.: Calvill, v. Fl.; Antmanns.: A. In Schönheit und Tragbarsteit ten Gravensteiner übertressent, im Geschmack ibm nahestehent, Ob.; Gestreister Winter Himber: A., Db.; Königin: A., Borch.: Cornwalliser Relsten.: Don.: Gestreister Museat: Galvill, Mcd.: Königs.: Calvill, Mcd. und Pinct.; Eggermonts Calvill, Hörl.

### B. Schlotter : Alepfel.

- 1. Weißer Commer. Gewürz. A. = Weißer August. Calvill, weiße Commer. Chafnase, Schönbecks früher Gewürz. A., Engl. Kant. A., Commer. Vostoph, Pomme avant toutes, Db. 10 Stimmen.
  - 2. Rothgestreifter Schlotter: A. = Ananas: A. 7 Stimmen.
- 3. Nonnen Apfel, Melonen A. in Medlenburg und bei Lübeck; Haber A., Prinzen-A. im Hannoverschen, Sb. Die Meininger, sagt Behrens, halten ihn identisch mit dem rothgestreisten Schlotter-A. Dies möchte
  ich mit Behr. bezweiseln. Im Magdeburgischen und dem Harze kommt der Apfel häufig unter beiden Namen, bald als Haber-, bald als Prinzen-A.
  vor, doch habe ich den Ananas-A. stets aromatischer im Geschmack gesunden; übrigens sehr tragbar und ein guter Wirthschaftsapsel. v. P. Was wir aus Ludwigsburg als Nonnen- und Melonen-A. haben, ist vom Prinzen-A.
  nicht zu unterscheiten, J. Der Nonnen-A. ist bei Lübeck, nach dem Gravensteiner der verbreitetste und für die Küche geschähteste Apsel. Behr. 4 St.
- 4. Winterpostoph = Rother Apollo? 3. halt sie für verschieden, ten Bostoph für besser. Wirthschaftoft. 5 St.

Als Wirthschaftsäpfel noch in Erwägung zu ziehen: Engl. Königs-A., Hnn.; Schweizer Bant-A., Hnn.; Grunc Schafnafe,

Rr.; Gestreifte Schasnase, Kr., Knollen-A., (Chataigne rouge) Kr.; Deutsche Schasnase, Luc. und Herrm. Haffn.; Meinischer Krummstiel, Cb.; Rother Bad A., Fehleis., Luc.; Grüner Siebenschläser, für rauhe Gegenten gute Herbstrucht, Ob.; Crebe's gr. Wilhelms-A., Ob.; Gelber Pallas-A., Md.; Münchhausens gestreister Gloden A., Borch.; Gestreister Bach A., Oft. bis April, Herrm. Hffn.; Weiße Wint.-Schasnase Diels, Herrm. Hffn.; Rother Herbst-Breitling, Fehleis.; Süßer Königs-A., Kch, Cb.; Lebersüßling, Hrrm. Haffner.

C. Gulderlinge.

- 1. Großer ebler Pringeffin . M. = Mlante. M., Db. und 3. Guster Boden! 10 St.
  - 2. Engl. gelber ober Gold- Gulberling, 6 Ct.
- 3. Engl. Wint. Duitten . A. Co gut, als haltbar. In jedem Boben, Db.; 4 St.

#### Bu fernerer Erwägung:

Gelbe gestreifte Schafnase, v. Fl.; Königs-A. von Jersey, v. Fl.; Engl. gelber Schönblühender (Vellow Belleslower), v. Fl.; Gelb. Wint.-Carthausser, Cb.; Doppelter Hollander, Ob.; Cludius Sommer-Quitten-A., belifat und besonders schäthear, Ob.; Gelber Gulderling, Don.; Nother Guldersling, Steig.

#### D. Rofenapfel.

### a) Platte oder fugelförmige:

- 1. Aftrachanischer Sommer=A. August, 14 Tage, Tafel= und Wirthschaftefr., 12 St.
- 2. Charlamowsfi, Cept., nicht lange. Tafel- und Wirthschaftefr., sehr tragbar. 9 St.
- 3. Rother Wiener-Commer-A. Schon, fehr gut. Ob. 3 St. Tafel- und Wirthschaftsfr.

### Bu erwägen:

Rother Nömer=A., v. Fl.; Gilliards gr. gelb. Rosmarin=A., v. Fl.; Gr. Böhmischer Sommer=Ros.A., L.; Revalischer Birn=A., Luc. und Bütt. in Kurland; Purpurrother Wint.=Coufinot, Ob.; Engl. Erdbeer=A., Ob.; Tyroler Rosen=A., Cb.

## b) Längliche:

- 1. Jansen von Belten. Gehr zu empfehlen, Ob., 5 St. Tafels und Wirthschfr. Zeitigt im Novbr.
- 2. Roth. Wint Fauben A., Pigeon rouge. 11 St. In fruchts barem Boben gut, in unfruchtbarem schlecht. v. B. Der Königliche Streifs ling war hier nicht zu unterscheiben. 3.
- 3. Birginischer Commer-Rosen-A. Borzüglich! Ob. 4 Ct. Tasels und Wirthschaftsfr. Aug. 4 Wochen.

- 4. Weißer Italienischer Rosmavin-A. Herbstapfel, bauert bis Januar. 5 St. In geschützter Lage und Santboden vortrefflich, im Lehmboden und freier Lage schlecht. 3. Taugt für unser Klima nicht. Ob., v. Fl. u. Liegel.
- 5. Gestreifter Commer-Bimmt: A. = Etler Rosenstreifling, Db. Delifat, auch in schlechtem Boten. Db. Aug., Sept. 4-6 Wochen. 5 St.
- 6. Böhmischer rother Jungsern-A., (in ter Mark: rothes Hähnchen, v. P.) Mehr Wirthich. als Taselfrucht. Dauert bis Frühjahr. 5 St.
  - 7. Burpurrother Winter-Agat-A. 4 Ct.

## Bu weiterer Erwägung:

Etler Prinzessin a. Der gestreifte Winter-Agata. war hier nicht zu unterscheiten, 3.; Mevers weißer Wint. Tanb. A., sehr tragbar und haltbar, Db.; mit tem weißen gerippten Herbste Täubling hier identisch, 3. Mother Winter-Aron. A., Db.; Erede's blutrother Wint. Täubling, volltragend und gut, Db.; Weißer Winter-Tanben-A., Db.; Wilfenburger Währ-A. Wohl zu den besten Taseläpfeln; sehr tragbar, tauert bis Ostern, Db.; Codlin Mants aus der Boothschen Baumschule. Von seltener Tragbarkeit, Herbstapfel, Wirthschaft. Lorb., v. P. Blindapsel, sehr fruchtbar, späteste Blüthe, sur rauhes Klima, Wirthschaft, Horl.; Astrachanischer vother Commer-A., v. Fl., Ob., Borch.

#### E. Rambour. Pfundapfel.

### (Wirthschafteapfel.)

- 1. Raifer Alexander v. Rußland. Tragbar, gejund, noch ans genehmer Tafel-A., Herbitfrucht. 12 St.
- 2. Kirke's Condergleichen. Sehr gut, Cept., Dft., Db. Roch Taselapsel, schon, sehr gut, im Werthe bem Alexander nahestehend, v. B.
  - 3. Winter=Rambour. Cehr haltbar, 4 St.
  - 4. Rother Winter: Rambour. 4 Ct.
- 5. Bunter Brager = Rother Special-A., Ob.; die 3bentitat wird anerfannt, 3.; schon und haltbar, Ob., 4 St.

## Bu weiterer Erwägung

Gloria mundi, Behr.; Roth. Cardinal, Behr.; Pleisner Ramb., v. Fl.; Braunauer gestammter Wint.-Namb., gut, trags und haltbar, Sb.; Lütticher Ramb., Sb, Hrm. Hssn.; Braunschweiger Tasel-Namb., Sb., Borch.; Loth-ringer Ramb., Pabst, Hörl.; Gestammter weißer Cardinal, trägt reichlich, sast jährlich, 3.; Gestreister rother Cardinal, (Ulmer-U.) 3.; Gestreister hole fandischer Wein-U. Seit vielen Jahren fast vor Ullen übrigen in Tragsbarfeit ausgezeichnet; steht in frischem Sandboden; noch für die Tasel brauchsbar und vorzüglicher Wirthschaftsapsel, 3.; Blutrother Winter-Cardinal. Ziemlich verbreitet, sehr fruchtbar. 3.

#### F. Rambour = Reinetten.

1. Parifer Rambour Reinette — Windfor R., Hatlemer R., Weiber-R., weiße Antillische Wint. R., fälschlich oft R. v. Canada genannt. Der wahre Name wird vermuthlich ächte Französische weiße R. sein. Ob. Kam nach Geltow vom Rheine her, anch als Carthäuser-R., von andern Orten sogar als Erdbeer-A. und Feigen-A. 16 Stimmen.

Herr v. Flotow empfiehlt neben ber Rambour-R. noch: die große gelbe R.; die Desterreichische Rational-R. und die Lothringesche grüne und sagt: alle Vier seien unter sich und von seiner Canada verschieden. Die Desterreichische gelbe Rat-R. aber sei von allen die Beste.

- 2. Goldzeug-Apfel = Oberdieks gr. gelbe Zuder-R. und Rein. Joseph II. Ob. Heißt in Coburg Wachs-R., Don. Würde, wenn sie bestannter und verbreiteter ware, gewiß viel mehr Stimmen als 6 vereinigt haben. Ein reich tragender, fraftig wachsender Baum, dessen Frucht für Tasel und Wirthschaft gleich geeignet, ich über die Pariser Nambour-R. stelle und welche gleich vortheilhaft beurtheilt wird von Ob., Don., Späth, der Raumburger Weinbau-Gesellschaft, von Luc. und Hörl. Erst nach Michaelis zu brechen. Dauer bis in den Winter.
- 3. Grüne Lotharinger R., Rein. v. Canada. Trägt gern, lange haltbar, Ob.; dauert 1 Jahr, Wirthschaft. 4 St.
- 4. Harberts Rambour Reinette, Luc. = Harberts reinettensart. Rambour. Treffliche Frucht. 6 St.
  - 5. Gr. Engl. Rein. Ob., Md, Buich.

## Bu fernerer Erwägung:

Französische Edel=R., welft im Norden, beshalb der Punktirte Anaak Pepping, welcher nicht welft, im Norden vorzuziehen; Großer Neustadt=Pepping (Newtown Pippin); Gelbe spanische R., Ob.; Weiße Portugiesische R., Ob., Luc.; Pomeranzen=A., Luc., Hörl.; Pracht=Rein., Don., Hrrm. Haffn., Hörl., Fehleis.

### G. Ginfarbige oder Bachs-Reinetten.

- 1. Engl. Gold : Pepping. 13 St. Warmer Boben, 3werg auf Johannisstamm.
- 2. Herrenhäuser beutscher Pepping = Hoyascher Gold-Pepp. 6 St. Fault weniger als ber Englische. Ob. Sehr fruchtbar, vortreffslich! 3. Nach meiner Meinung bem Engl, Gold-Pepping weit vorzuzichen. v. P.
  - 3. Gaesbonfer Gold=R. 8 St.
- 4. Reinette v. Breba. 14 St. Vortrefflich! Welft bei Rönigsberg in Pr. nicht. Bus.
- 5. Losfrieger = Champagner : Rein. Tragbar, 2 Jahr haltbar. Zu Obstwein und Occonomie. 10 St.

- 6. Ananas. R. Fruh und reich tragend, haltbar, edler Geschmad. Safel. v. B. 11 St.
- 7. Grune Rein., Nonpareil. Vortrefflich, wenn auch im Norden welfent. v. P. 10 St.
- 8. Goldgelbe Commer. R. Vortrefflich! Steig.; auch in schleche terem Boden. Db. 6 St.
  - 9. Calvillartige Rein. 5 Ct.

Walliser Limonen-Pepp. 4 St. In hoher, warmer Lage vortrefflich, im Lehmboten nicht. 3.

### Bu weiterer Erwägung:

Bratdid's Nonpareil, Müll., Ob., Hörl.: Weiße Herbst-Rein., v. Fl.; Lorge Yellow Boug., v. Fl.; Hugh's Gold Pepp., v. Fl., Ob., Hörl.; Orange Pepp., v. Fl.: Downton's Pepp., Pyramide auf Wildling, reichstragent, Luc., Lorb., Steig.: Gelber Etel.A., Golden Roble, Ob., v. P.; Gold-Apfel v. Kew, Cb., 3., Hörl.; Köstlicher v. Kew, Mct, Lorb., 3., Hörl., Busch; Blenheim Pepp., Cb., Don.; Gan's Herbsteitet und nach Rußelenburger Citron-Rein., Ob.; Passmaner Rein., sehr verdreitet und nach Rußeland ausgesührt, Pabst: Szeresta-Rein., Hauptapsel für Sclavonien, Pabst; Königin Sophiens-A., sich tragbar, lange Dauer, 3.; Dstpreußisches Jungsferschünchen, Hoverbeck, siehe Monatsschrift für Pomologie von Ob. u. Luc. Heift 3.

#### II. Rothe Reinetten.

- 1. Carmeliter Mein. = lange rothgestreifte grüne R., getüpselte R., Schäser R. im Magbeburgischen, Linden A. im Coburgschen, Pearmain d'hyver im Hannoverschen, Gold Mein. bei den Berliner Händlern. Wächft und trägt in jedem Boden, nur nicht in Sindringen. 15 St.
- 2. Ebler Winter Bordtorfer. Obwehl er in leichtem Boden nur selten gebeiht und hie und ba über Mangel an Tragbarfeit geklagt wird, trägt er an andern Orten so reichlich und so treffliche Früchte, daß sich doch 20 Stimmen zu seiner Empschlung vereinigt haben. Sollte am Mangel der Tragbarkeit nicht Erschöpfung des Bodens Schuld und durch passende Düngung zu helsen sein? v. P.: 3. empsiehlt den Herbster Borddorfer als rascher wachsend, früher und reichlicher tragend: Donauer seinen nach ihm benannten Gele Borddorfer, der sich durch Rippen um den Kelch, großen Roststern und durch vorzügliches Fleisch auszeichne.
- 3. Muscat-Rein. = Margil, Ob.; befannte vortreffliche Tafelfrucht, boch ba nicht zu pflanzen, wo der Boben Krebs erzeugend ift. 22 St.
  - 4. Zwichel-Boretorfer. Dehr Wirthschaftes ale Tafelfr. 10 Ct.
- 5. Ribstons: Pepping. = Engl Granat-Rein., Ob. Bortreffliche Taselfrucht. 9 St.

- 6. Glang-Reinette = Borstorfer Rein., Gudenberger Rrach-A., Mascons spate harte Glas-Rein., Db., 3. Wirthschaft. 8 St.
- 7. Kräuter=Rein. Tafelfrucht. Sehr gut, fruchtbar, herrlicher Buche, Cb. 5 St.
- 8. Langtons Sondergleichen. Sept. 4 Wochen; wächst in jedem Boden, bleibt in faltem jedoch fäuerlich und bann nur für die Wirthschaft. Nebrigens schön und groß, doch von zu kurzer Dauer, v. P. 5 St.
  - 9. Engl. rothe Winterparmane. 4 St.
  - 10. Barceloner Barmanc. Gint, trägt reichlich, Db. 4 Et.
  - 11. Engl. Ronigeparmane. 3 St.
- 12. Baumanns rothe Wint. Rein., ter Couronne des dames wahrscheinlich identisch, Ob., B., v. P. Harte Bluthe, gut, haltbar, weniger Tasel als Wirthschaftsfrucht. 6 St.
- 13. Röthliche Rein. = Rronen-Rein. Starfer, rasch mach- sender Baum, Ob., Borl. Tafelfrucht. 9 St.
- 14. Dieter rothe Mandel-Rein. Gut, haltbar bis in ben Sommer, Db. Tafel- u. Wirthschaftsfrucht. 5 St.

#### Bu weiterer Erwägung:

Engl. Birn-Rein., febr gute Berbstfrucht, Db., 3 St.; Engl. rothe Limonien-Rein., belifat, Db., 4 St.; Geftreifter Bohmifcher Bordborfer, 3 St.; Pearmain Herefordshire, alte ausgezeichnete Sorte fur Tafel und Ruche, Behr.; Ergherzog Anton von Schmidtberger, v. Fl.; Rothe Reinette von Sidler, v. Fl.; Multhaupts Carmin-Rein., 4 St.; Florianer Bepp., v. Fl.; Nother Borddorfer, 2 St.; Rosen - Pepp., v. Fl.; Bullod - Pepp., v. Fl.; Marmorirter Commer-Bepp., 2 St.; Platte Granat-Rein., Luc., Ob. Cebr aut ba, wo ber rothe Stettiner nicht tragen will, Db.; Rewtown's Spigenberger, Luc.; Amerikanische Staaten-Barmane, Ob.; Gelbe gestreifte Commer-Barmane, Db., Md; Rothbadiger Binter-Bepp. Auch in leichtem, trodenem Boden aut und fehr tragbar, Db.; Rother Tiefbuger, Luc., Fehleif.; Weißer Rentischer Pepp., fo gut, als tragbar, Db., v. Fl.; Rother Kentischer Bepp. Db.; Elfaffer rothe Winter-Rein., bis in ben Commer haltbar, Db.; Gutinger Zwiebel-A., fehr tragbar, Db., Scheiben-Rein., Borch.; Rnad-Rein., Bord.; Loans Barmane, Mat, Borl.; Rein. v. Montmorency, lange Dauer, Db.; febr fruchtbar, treffliche Wirthschaftsfrucht, Gutschm. Scharlachrothe unvergleichliche Parmane (Nonpareil Scarlett). Ausgezeichnete Tafelfrucht, Lorb., v. P.; Engl. gestreifter Rurzstiel, tragt fruh u. reichlich, 3., Engels berger Rein., Borl.; Superintendenten-A., Borl.; Pomphelias rothe Rein., Busch; Delikatesse von Monbijou, Busch.

#### J. Grane Reinetten.

- 1. Engl. Spital Rein. Trägt ein Jahr ums andere, Borl. 11 St.
- 2. Bartere grauer Pepp. Gin Jahr ums andere, Borl. 10 St.

- 3. Nechte Frangofifche graue Rein. 11 St.
- 4. Carpentin=Rein. Welft im Norben, Ob., doch fehr tragbar auch in frischem Sante, 3. 7 St.
  - 5. Graner Kurgftiel. 4 Ct.
  - 6. Graue Berbst-Rein. 5 St.
- 7. Graue Portugiefische Rein. Scheint besser als Damason und Montbren, Db. 3 Et.
- 8. Nein. v. Damason, hier auch eingeführt als Rein. grise dorée und marmorirte Rein., ziemlich verbreitet als Franz. graue, in schwerem Boten sehr gut und tragbar, 3.

### Bur Erwägung:

Capuziner-Rein., scheint besonders schäthar, Cb.; Rein. Ricolas, Borch.; Graue Winter-Rein. (Lederapsel), Borch., Don.; Gold-Rein. v. Bordeaux, Herrm. u. Heinr. Heffer Reine Deutsche graue Rein., besser als die Fran-zösische, Hörl.; Pelzapsel, Abkömmling von der grauen Franz. Rein., aber besser, sehr fruchtbar und gesund, Hörl.; König Jacob, eine der besten grauen Rein., trägt schon in der Baumschule, Hörl.; van Mons Gold-Rein., Fehlseisen, v. P.

#### M. Gold-Reinetten.

- 1. Große Caffeler Gold-Rein. Vorzügliche Wirthschafts-Frucht, für tie Tafel erft im Frühjahr. 22 St.
  - 2. Engl. Winter-Gold-Barmane. 26 St.
- 3. Rein. v. Orléans = Triumphentein. 16 St. Kam nach Geletem auch als Pepp. Pearmain, Pearmain d'or, Pearmain d'automne, Wyker Pepp., Gr. Engl. Goldepepp., 3. Wird alljährlich in reichster Menge aus Böhmen und von ber Niederelbe zu Schiffe nach Berlin gebracht, unter bem nicht auszurottenden Namen ber Ananas-Nein. v. P., 3.
- 4. Königl. rother Kurzstiel. 10 St. Besonders für Sübbeutschlant, Db. Gedeibt bei Herrn v. Turf auf Turthoff bei Potodam in seltener Gute, Größe und Schönheit. Steht bort in cultivirtem Sandboten. v. P.
- 5. Belgischer Kurzstiel. Dem Königl. sehr ähnlich, nur kleiner, halt sich bis Frühjahr, wird aus Böhmen hergeführt und hatte ich Gelegenheit, durch Vergleichung mit Belgischen Früchten die Identität festzustellen. v. P., Ob. Bur Erwägung:

Franz. Gold - Rein. Welft im Norden, Cb.; bei Berlin schon nicht, v. P.; Goldmohr, Hann.: Glangate, Behr.; Fette Gold-Rein. Schmidtbers gere, v. Fl.; Blenheims Gold-Rein. (Lucius-Apfel) v. Fl.; Engl. gestreister Kurzstiel, außerordentlich tragbar, Cb.; Dieher Winter-Gold-Rein., der Orsteans nah, nur fleiner, Cb.; Fromms Gold-Rein., sollte Fromms gelbe Rein. heißen, Cb.; Hona'scho Gold-Rein., steht der Orleans nah, wächst in allerlei Boden, Cb.; Königs-Rein., Cb.; Siegende Rein., etwas geringer

als die Orléans, Ob.; Christ's Deutsche Gold Rein., Borch.; Kleine Casseler Gold-Rein., Borch.; Remporfer Rein., Borch., v. P.; Königs Handsapfel, Herrm. Hffnr; Rein. v. Siavée, korb., schöne, gute Frucht, in der Würze des Geschmackes sedoch die Orléans und Engl. Winter-Gold-Parm., wenigstens in kaltem Boden, nicht erreichend. In warmem habe ich sie noch nicht gesehen. Ist sehr fruchtbar, v. P.; Sicklers Rein., Hörl., von der Franz. Gold-Rein. nicht zu unterscheiten, Ob.; Herfordshire Pearmain, Luc., Febleis.

#### L. Streiflinge.

Sammtlid Wirthschaftsapfel.

Ich habe sie alle zusammengefaßt, weil es mir an Zeit gebrach, sie nach ihrer Form zu elassisseiren.

- 1. Lugfen : A. Unübertrefflich, von unschähbarem Werthe. 13 St.
- 2. Gr. Rheinischer Bohn A. Unübertrefflich, Bort. 12 Ct.
- 3. Nechter Winter Streifling. 7 Ct.
- 4. Kleiner Rhein. Bohn . A. 3 St. Trägt noch reichlicher als ter große, Hörl.
  - 5. Weißer Commer-Raban. 4 St.

### Bur Erwägung:

Kranz, ebler Bringeffin-A. 3 St.; Brauner Mat-A. 3 St.; Weißer Mat. A Et.; Bruft. A., Rr.; Engelsberger A., Kr.; Monche, A. 3 Et.; Gr. gestreifter Castanien-A., Bhr.; Köttenicher Streifling, Db., Bhr.; Decanato. Al., Bhr.; Meignerd Malvaffer, v. Kl.; Schenern. Al., v. Kl.; Saffran-A., v. Fl., Gr. Benffel; Franken-A., v. Fl.; Königl. Streifl., Ob; Minna's bunter Streift., Db.; Rother 3 Jahre bauernter Streift. (Braunfilien:A. im Hannöverschen), Db.; Gestreifter Berbst-Cup-Al., in Schönheit und Gute ber beste Sugapfel, Db., v. B.; Behendheber, Db.; Eglinger Streifl., Borch.; Leitheimer Streifl., Bord., 3.; Langscheider, Bord.; Lutticher platter Winter-Streift., Borch., trägt ichon als junger Baum gern und reichlich, 3.; &t. Bittenberger Streifl., Borch.; Großer rother Pilgrim, Don.; Bringeffin-A., Md; Bagaez, tem Lunten fehr ähnlich, nur ftarte Rippen, Babft; Sobeits A. (Saftftreiff. in Catolyburg), Berem. Sffnr; Meigner Commer Buderfußer. August, 3.; Kirchmeß.A., er und ber Leitheimer zeichnen sich hier in leichtem Candboden burch Tragbarfeit aus, 3.; Glemm-A., Fehleif.; Mugegteller Lunken, Fehleif; Korallen-A., Fehleif.

### M. Spitapfel.

- 1. Gr. Winterfleiner. 6 St.
- 2. Königin Luifen = A., reichtragend, Luc., Db., Treutl.

Bu erwägen:

Blut-A., Sch, Ob.; Geftreifter rother Roberling, Banfe; Mullers Spite

A., Mull.; Rleiner Fleiner, Luc.: Clubins' früher Spig-A., belifat, in Fleisch und Gute ähnlich: Feierabents Tafel-A., auch bem Grünen Commer Carthauser, Ob.: Königösteiner, Spath.

#### N. Plattapfel.

- 1. Nother Stettiner (in Ungar. Altenburg: Weinling). 16 St. Sehr tragbar, Md, Phit, Buich; in Lehm gut, in trodnem Sandboden gesteiht er nicht, weshalb bie Landleute hiefiger Gegent ihn häufig umpfropfen laffen, 3.
  - 2. Belber Winter Stettiner. 6 Et.
- 3. Blauschwang, Bedufteter Langstiel, Luc., Cb., Borch., Hnnem., 3., v. P.
- 4. Wachsapfel. Wahrscheinlich ift der weiße Winter=Tafft=Al. mit ihm identisch, Ob., v. P.
  - 5. Gelber Berbst-Stettiner, Db., v. Fl., v. P.
  - 6. Winter=Bredede, Db., Bord.
  - 7. Winter-Citron-Al., Ob., Strm. Sffnr.
- 8. Grüner Fürsten-A., Cb., als Hochstamm im Lehmboten trägt er jährlich, 3.
  - 9. Paftor=21., Db., Borch.
  - 10. Rempe's Pauliner, Db., 3., halt bis in ten Commer.
- 11. Gr. roth. Winters Paradieds A., Ma, Hnnem., wegen langer Dauer hier sehr geschätzt und verbreitet. Sier konnten von ihm nicht unterschieden werden: ber Gr. Mogul, Goldhärchen und langdauernder Hartell. Wird häufig Rahms oder Ruße A. genannt und ift auch als rother Glass A. nach Geltow gekommen, 3.

### Bu erwägen:

Lord Relson, bester Apsel ben ich kenne, Kr; Beachamvells Sämling, Kr, trefflich! Zwischen Harberts Reinetten-Art. Ramb. und ber Gr. Casseler Reinette, Ob.; Herbst-Citron-A., Bhr.; Superintendenten-A., Bhr.; Meisener Herren-A., v. Fl.; Gubener Warrasotse, Ob., v. P.; Polnischer Zucker-A., Borch.; Grüner Pauliner, Z.; Winter-Veilchen-A. Christ's = Knäcker, Zäpfer, Kohl-A., sehr fruchtbar, Hrm. Hint; Gelber Medlenburger, in lehmigem Sandboden reichtragend, oft ziemlich viel Röthe, Z.; Mala Carla, Hörl.; Reutlinger Bronn-A., Fehleis.

# II. Birnen.

#### A. Commerbirnen.

a. für bie Tafel.

1. Commerbechantsbirn, runde Mundnegbirn. Bon v. Mons auch als Clara und als Colmar Bonnet erhalten, Don. 9 St.

- 2. Grune Sommer Magbalene. (Glodengießerbirn in Coburg.) 15 St. In Subbeutschland sehr schähbar, in Nienburg sade und hulfig, Db.; in Berlin reichtragend und fehr gut, v. P.
- 3. Grüne Hoyerswerder. 13 St. In allerlei Boden gesund, in allzutrodenem jedoch bie Früchte klein und hülfig, Ob.
- 4. Stuttgardter Geishirten Birne. 11 St. In fehr trodenem Boben bie Frucht flein, Db.
- 5. Punftirter Commertorn. (Hofbirne in Coburg.) 9 St. Dem rothen Commertorn vorzuziehen, Ob., v. B.
- 6. Leipziger Rettigbirn. 12 St. Nördlich verdient die fleine Betersbirn wohl ben Borzug, Db.; bei Berlin reichtragend und gut, selbst in faltem Boten, v. P.; im frischen tiefen Boten die Truchte colossal, Thme.
- 7. Je langer je lieber = Engl. Commer Butterbirn, Mantels birn, Db., v. P. und viele Bomol. 5 St.
  - 8. Commer : Cierbirn, Befte Birn. 9 Ct. Fetter Boben, Db.
- 9. Gute graue. 8 St. Großer in jedem Boden fräftig machsender Baum. Um recht fruchtbar zu sein, will er freien, nicht heißen Standort. Auch als Fondante batave erhalten. Dem Erzherzog Carl sehr ähnlich, vielleicht identisch, 3.
- 10. Roberts Muscatellerbirn. 4 St. Im Süben gut. Meine Früchte waren fabe und werthlos, Db. Wo ich fie in ber Mark getroffen, war fie reichtragend und gewürzhaft, v. P.
  - 11. Gr. Betersbirn, 4 Ct.
- 12. Rl. Petersbirn. Gute fruhe Commerbirn. Auch nördlich halb- schmelzend und gewürzreich, Cb.
- 13. Ordensbirn. Sehr schäßbare Tafelfrucht, auch in leichtem Boben, Ob. Ich kenne hier nur einen Hochstamm in kaltem Boben, ber jedoch allsjährlich bie vortrefflichsten Früchte bringt, v. P. 4 St.
- 14. Sparbirne. 11 St. Warmer, fruchtbarer Boben, tragt in schlechtem nicht, Db.
- 15. Sommer-Apothekerbirn. 5 St. In Böhmen: Constantineb., im Maingrunde: Tülken, Don.; in Ungar. Altenburg: Pluterbirn und bringt sehr vollkommene Früchte, Phft. Verlangt fruchtbaren Boden und warmen Sommer, Ob. Verlangt warmen, tiesen Boden, anderer sagt dem Banme selten zu, deshalb im Allgemeinen nicht zu empfehlen, v. P.

## Bu weiterer Erwägung:

Gönnersche Birn, Ach, Ob.; Gr. Must. Commer-Ausselet, Ach, v. Fl.; Gelbgraue Rosenbirn, 3 St. Fast alljährlich voll, schäpbar für Haushalt, Ob.; auch ich halte sie nur für die Dekonomie passend, v. P.; Frühe Schweizer-Bergamotte, 4 St., unbedeutend, v. P.; Erzherzogsbirn (Gelbe Commer-Herrnbirn), Kr, Ob., Luc., Fehleis.; Gestreifte Commer-Magdalene, viel besser als die grüne, v. Fl.; Lange gelbe Commer-Muscateller, v. Fl.;

toppelt tragente Muscatellerb., v. Al.; Nomifche Schmalzb., 3 St. Obert. gablt fie nur gu ten Wirthichafts-Früchten; Enghien, in jedem Boben gefund und tragbar, Cb., Lorb., Borl.; nicht fein von Gefchmad, aber große Früchte, v. B.; Sollandische Feigenbirn (Ghislain). Sochstamm. brochen, gebort fie zu ten Besten. Nicht eigen auf ben Boben, Ob., Bhr., Bord.: Maufebirn. Der richtige Name mahrscheinlich: Gr. Commer-Bapfenb., Db.; fehr faftreich und erquidend, v. B.; reichtragend, für Safel und Sausbalt. Kam nach Geltow als Bottelbirn, 3 .: Gr. Must. Bomerangenbirn. Db., v. B.; Briefiche Bomerangenbirn. Cehr tragbar, Db.; Commer-Robine, Db., Don.; Die Salis. Ausgezeichnet, ten rechten Namen fenne ich noch nicht, Db.; nach Behrens ift ber achte Rame: Williams Bonchretien. Bartletts Bear in Amerika; Calzburgerin v. Ablit, fehr gute Markte und Saush Trucht, Db.; tragt nur in guten Jahren, S. Sffint; Schmalgbirn v. Breft, gute Martt= u. Saush.-Frucht, Db.; Bartichalige Commerbirn, Commerbirn ohne Chale, in jedem Boten. Zafel u. Martt-Frucht, Db.; Augustbirn, Bord., Lorb., v. B.; Siltesbeimer Bergamotte, Bord., 3.; Belfmarferb., 5 St.; Enprische braunrothe Commerb., Porb.; traat alle Jahr reichlich, v. B.; Schwarzburgerb., Lorb.; Dunnftielige Commer-Bergamette, v. Fl., Sunem.; Duqueone Commer Mundnetb., 3.; Brufflerb., Db., Mull., Panje; Rother Commertorn, 4 St.; Frauenichenkel, 5 St.; Bolltragende Commerbergam. (Cinclair), Db., Did; Amalia, Db.; Angeline. auch in leichtem Boten, Db.; Lord Dunmere, Cept., Det., ichatbare, gern tragente Tafelfrucht, Cb.; Westrumb, Cept. Zwar nicht groß, boch vom feinsten Geschmad und garteftem Fleisch, Db.; Abdoneb. (Gelbe Frühb.) Beffe fruhe Commerb. In jetem Boten, Db.; Roftieger, Lorb.; feine, ichmels gende Frucht aus Bollweiler, Die, nach Behrens, ihren Weg icon nach Amerika gefunden hat, in Berlin aber bieber zu flein blieb, v. B.

## b. für bie Wirthschaft.

- 1. Anausbirn, Luc., Borl. 6 Ct.
- 2. Gelbe Watelbirn. Zum Dörren und Mosten. Trägt oft mehrere Jahre hintereinander, setzt aber tann auch längere Zeit aus. Wird Cichengroß, Luc., Fehleis.
  - 3. Rothbadige Commer Buderbirn, Db., v. P. u. Mehrere.
  - 4. Welfche Bratbirn, Luc., Fehleis.
  - 5. Rothpunftirte Liebesbirn. Cehr tragbar, Db., v. B.
  - 6. v. Mons juge Saushalt.B. Cehr gut, Db.
- 7. Sannoversche Jacobobirn. Beste mir befannte fruhe haushaltsbirn, im Sannoverschen sehr verbreitet, Cb.
  - 8. Franfenbirn, v. Fl., Luc., Db.
  - 9. Opler Sootbirn, Db.
  - 10. Knoops Franz. Zimmtbirn, Ob.

- 11. Heyers Zuderbirn, auch in leichtem Boben unermublich tragbar, Db.
- 12. Meißner Zwiebelbirn, in jedem Boden, außerordentlich fruchts bar, Db.
  - 13. Runde Wafferbirn, Don.
- 14. Lange Commer = Muscateller. Sehr tragbar, Don., Md, Gutschm.
- 15. Kabentopf, Pfundbirn, nicht mit ber Frangösischen Catillac zu verwechseln, Don.
- 16. Franksurter Zuckerbirn. Nicht beschrieben. Die beste Wirthschaftsbirn zum Dämpfen und Backen. Bielleicht Erede's kegelförmige Zuckerbirn, Gutschm.
- 17. Oftpreußische Honigbirn, Bus. u. Hoverbed im 3. Hefte ter Mosnatsschrift fur Pomologie.
  - 18. Grunbirn, Fehleif.
  - 19. Schneiberbirn, jum Dorren u. Moften, auch fur rauhe Lagen, Luc.
  - 20. Palmischbirn, Luc.
- 21. Ruhfuß. Dauert 4 B. Vorzügliche Haush. Frucht, in jedem Boden, im schweren die Frucht groß. Sehr verbreitet, Ob.
  - 22. Commer=Citronbirn, Don.
  - 23. Admiralsbirn, H. Hffnr.
  - 24. Frantische Bedenbirn, S. Sffnr.
  - 25. Haberbirn, Rc.
- 26. Graf Gunthersbirn. Der Sage nach vom Grafen Gunther von Schwarzburg, bem Streitbaren, aus ben Niederlanden nach Arnstadt gebracht. Fehlt hier in feinem Garten, Busch, Puse.

### B. Berbft-Birnen.

#### a. für die Tafel,

- 1. Beiße Berbst Butterbirn (in Ungar, Altenburg: Raisers birn). 21 St.
- 2. Grane Herbst Butterbirn (in Ungar. Altenburg: Ssambert). 19 St.
- 3. Köstliche von Charneu. In allerlei Boden, boch in zu trodnem bie Frucht flein, Db. 7 St.
  - 4. Capiaumonte Berbft Butterbirn. 17 Ct.
- 5. Napoleons Herbst Butterbirn. Trägt fruh und reichlich. 25 St.
- 6. Rothe Bergamotte (in Coburg: Zwiebelbergamotte). 10 St. Ob die Hilbesheimer Berg. fie, oder ob die rothe die Hilbesheimer entsbehrlich macht, weiß ich noch nicht, Ob.
- 7. Coloma's Herbst Butterbirn. Bielleicht vor allen Gerbst birnen vom ebelsten und feinsten Geschmad. 11 St. Hörlin rath bie

Zwergform an, tie Birn gebeiht in Berlin jedoch hochstämmig und fehr gut, v. P.

- 8. Grane Dechantsbirn = Diels Passa tutti, Ob. u. fast alle Pomologen. 14 St. Möchte besonders ba zu empfehlen und zu versuchen sein, wo bie Beurré blanc nicht gedeihen will, v. P.
- 9. Grumtower Binterbirn. 14 St. In Nienburgs trochnem Boben starben mir zwei Baume ab, Db.; ich habe sie bisher in allerlei Boben gesund angetroffen, in seuchtem und trochnem, warmem und kaltem, als Hochstamm und Zwerg. Der Nienburger Boben scheint eine specisische Unfruchtbarkeit besessen zu haben, v. P.
- 10. Rothe Berbit Butterbirn, Luc., Cb., Md, v. Fl., Bufch, v. B.
- 11. Rormannische rothe herbst Butterbirn. Bortrefflich! Buich, Rch, v. Fl., v. P.
- 12. Saffners Berbft Butterbirn. Gedeiht febr gut und ift febr beliebt, Hrrm. u. Beint. Ffint. Treffliche Frucht, v. B.
- 13. Benrré Quetelet (Bivorts Album Th. 1, 2. Lieferung). Der Geschmack ist melonenartig und von so eigenthümlicher Vortrefflichkeit, daß ich den Andau nicht warm genug empsehlen kann. Es ist die ausgezeicheneiste der mir bekannt gewordenenen, neueren Belgischen Birnen, v. P., Lorb. Zwerg! Trägt früh.
- 14. Marie Louise, v. Fl., Don., Gutschm., v. P. Zu Naumburg gab mir die Hörlin'sche Frucht, obwohl schon etwas überzeitig, die erste Besteutung von der Güte der Frucht, die mir jedoch die von Herrn v. Flotow beschriebene (Dittr. III. Nr. 76.) nicht zu sein schien. In und um Berlin ist eine falsche, schlechte Marie Louise verbreitet. Ich sand diese auch in der Oberdiet'schen Sammlung zu Naumburg und hatte Herr Oberdief sie von Diel. Die von Booths in hiesige Gegend gesommene ist dieselbe falsche. Die Oberdief'sche v. Humboldt's Butterbirn (die ächte Marie Louise) sah ich noch nicht, v. B.
- 15. Bergamotte Eraffane. 10 St. Warmer trochner Boben, am besten am Spalier, boch trägt sie in ter Mark auch reichlich als Hochsstamm, nur bleiben bie Früchte um Vieles kleiner, v. P. Trägt in Arnstadt als Hochstamm sehr reich, Busch.
- 16. Pringeffin Mariane = Salisbury, Bofc's fruhzeitige Flasschenbirn. Trägt auch als Hochstamm sehr reichlich, Ob. 6 St.
- 17. Holzfarbige Butterbirn = Liegels Dechantsbirn, hat noch viele Ramen und wird jest in Belgien vorzugsweise Davy und Belle de Flandres genannt, Ob. 6 St. Trefflich! v. P.
- 18. Wildling von Motte. 13 St. Wenn der Baum ausgetobt hat, sehr tragbar und dauert die Frucht, fühl aufbewahrt, oft 3 Monat. v. P.

- 19. Amanly's Butterbirn, Lorb., Behr. Fruh und sehr reichstragend, selbst als Hochstamm. Wegen Größe ber Frucht jedoch besser als Zwerg. Sept. Gang schmelzend, v. P.
- 20. Winter Sylvester, besser Sylvesters Herbstbirn. In vielen Gegenden: Friedr. v. Württemberg. Delicat. Wächst in allerlei Boben und
  ift auch als Hochstamm sehr tragbar, Ob. 5 St.
  - 21. Deutsche National Bergamotte. Trefflich! 4 Ct.
- 22. November-Dechantsbirn. Der rechte Name ist vielleicht Rousselet de Vincent. Nicht in leichtem, trochnem Boben, Ob., Bhr., 3.
  - 23. Raifer Alexander, v. Fl., Borch., Gutschm.
  - 24. Ban Marums Schmalzbirn, v. Fl., Borch., Lorb., Trentl.
- 25. Wildling von Montigny. Gesund, tragbar, föstlicher Geschmack, Ob., Bhr., 3.
- 26. Van Tertolens Herbste Zuderbirn. Trägt alljährlich reichlich. Doch nur halbschmelzent, v. P. 4 St.
- 27. Schweizerhose. Nur ter Schönheit wegen beizubehalten, Ob. 4 St. Schön, aber unbedeutend, v. P.
- 28. Comperette. Giebt treffliche Phramiden und trägt früh u. reich, Ob., Pnse, Gr. Benss., v. P.
- 29. Oberdicks Butterbirn. Seigneur d' Espérin? Ift nach Behrens bie Fondante d'automne bes Londonce Catalogs.
- 30. Nouffelet von Rheims, Db., Hunem., Horl., 3. Nördlich scheint bie gestreifte Rouffelet besser zu gebeihen, Db. Gerath auf Turkshof bei Botsbam sehr gut, v. P.
- 31. Commer-Ambrette, besser Herbst-Ambrette. Caftreiche, schmel- zende Frucht, sehr fuß, v. P., Ob., Hnnem., Naumburger Weinbau-Gesellsch.
- 32. Lange grüne Herbstbirn. In passendem Boben die Frucht vorstrefflich, wächst und trägt auch in leichtem Boben. Wo sie nicht gedeihen will, ist der kleine grüne Isambert vorzuziehen, der noch einen feineren Geschmack zu haben scheint, Ob., v. P. 5 St.

## Bu weiterer Erwägung:

Gute Louise, 4 St.; Frühe Herrmannsbirn, Hnnem.; Doyenné musqué, besser Bergamotte musqué, v. Fl.; Rostfarbige Butterbirn, Neinh., Borch.; Grüne Herbst-Zuckerbirn, Müll., Lorb.; Holl. Flaschen-Kürbisbirn, hat seit 10 Jahren auch nicht ein Mal im Tragen ausgesetzt, Luc.; Nistiaer grüne Herbst-Apotheserbirn, Ob.; Blumenbachs Butterbirn, Ob.; Bodeckers Butterbirn, Ob.; Burchardts Butterbirn, Ob.; Landbrost v. Dachenshausen Butterbirn, Ob.; Mayers frühzeitige Butterbirn, Ob.; Donauers Ahremberg, Ob.; Treverins Butterbirn, Ob.; Egmont, klein, aber volltragend und belicat, Ob.; Bosse's Flaschenbirn (Poire ober Calebasse Bosse's). Nicht überreich, aber saft jährlich belicate Früchte tragend, Ob.; Doppelte Philippsbirn (Butterbirn v. Merode), sehr gesund, Frucht wetteisert an Güte mit der Holzsarb.

Butterbirn, ist in leichtem Boben noch vollfommener als diese und durch etwas consistenteres Fleisch auch zum Kochen, Ob.; Thomson, vorzügliche Taselstrucht, Ob., v. Fl.; Runde Herbst-Bergamotte, scheint der Koburger Gegend eigenthümlich anzugehören, ist aber für Nov. u. Dec. Bei leichtem Schutz gedeiht der frastvolle Baum selbst in einer Höhe von 1200 Fuß. In der Baumschule Hangeäste, deshalb in die Krone von Wildl. veredeln, Don.; Lord Althorps Crassane. Nichts Bergamottsörmiges. Berdient viel Beachtung. Keine Neigung zum Steinigten, Don.; Donauers Flaschenbirn, ein Wiltling von van Mons, der Bose's ähnlich. Bringt bei mäßigem Schutz ziemlich viel Herbst-Butterbirnen, Don.; Die Amboise, Mct; Beauschung Butterbirn, Gutschmier-Bergamotte. Klöc., schön, aber nicht bedeutend, v. P.; Hildesheimer-Bergamotte, 3.; Marfgräsin, Hnnem.; Ida, aus dem Kern der Napoleon gezogen, Müll.

b. für die Birthichaft.

- 1. Wolfsbirn, Rr, Luc., Fehleif.
- 2. Marer Bfundbirn, Jafc., Db.
- 3. Harigelbirn. Anfange Dit., bauert 2 M., bluht fpat, auch in rauhen Lagen gut. Bum Moften und Schnigen vorzüglich, Luc.
  - 4. Langftielerin. Unf. Oft., halt oft bis Decbr., gu Doft, Luc.
- 5. Schweizer Wafferbirn, Weingifterin. Bum Kochen u. Mosten. Für ranbe Lagen. Sehr tragbar. Luc.
- 6. Rummelterbirn. Anf. Oft., 14 Tage. Cehr tragbar. Moft, Luc., Borl.
- 7. Champagners, Weins ober Bratbirn. Anf. bis Mitte Oft., Werthvolle Mostbirn; in die Krone von Wildlingen, oder älterer Bäume, ta der Baum in ter Baumschule nicht in die Höhe will. In freier offener Lage sehr tragbar, Luc., Hörl., Ob., Steig.
- 8. Senfbirn. Hannoversche, sehr gute Haush. Birn, in jedem Boben reichtragend, Db.
- 9. Zimmtfarbige Schmalzbirn (Diel), Gansfrager. Trägt alle Jahre Unf. Oft. Die beste zum Dorren, heinr. u. hrrm. hffnr.
- 10. Balbuinfteiner Kinderbirn (Diel). Anfange Oft., 14 Tage abinadend, fuß. Trägt gern, auch in ichlechten Obstjahren, war felbst 1854 gang voll, hrrm. hffnr.
- 11. Bogenäckerin. Oft. 2 M. Gehr reichtragend, eine ber beften Moftbirnen, Luc., Fehleif.
- 12. Wildling von Einsiedel, Ertra Mostbirn, Unf. bis Mitte Oft. Ausnehmend fruchtbar in jedem Boden. Kann nicht zu viel angespflanzt werden, Luc., Fehleis.
- 13. Owenerbirn, Aumerbirn. Ende Sept., Anf. Oft. 14 Tg. Baum außerordentlich groß, kommt überall fort. Zum Mosten und Börren, Luc., Fehleis.

- 14. Herbste gute Christbirn (in Coburg Schwanenhale.) Tragsbare gr., treffliche Rochbirn, Don.
- 15. Zuderlatte. Eine Art Herbst gute Christbirn, fugelförmig, viel sußer und gewürzreicher. Sehr gute Rochbirn, in Coburger Gegend sehr versbreitet. Don.
  - 16. Carl VI. (Dittrich), reichtragend. Gehr gute Saudh. Frucht, Db.
  - 17. Spanische gute Christbirn. Huch in leichtem Boben, Db.
- 18. Lange, weiße Dechantsbirn. Gute, reichtragente Hanshalts-
- 19. Rids Flaschenbirn. Oft., Novb. Bu ben besten, reichtragenbsten Saush.B., Db.
  - 20. Knor. Oft. 14 Tage. Gute Saush. Frucht, Db.
- 21. Grune Pfuntbirn. Oft. Scheint in leichtem Boten und warmer Lage beffer zu tragen als die Naver, Db., Kl.
- 22. Rainbirn. Sept., Oft. Früh genug gebrochen, fast 4 Wochen brauchbar. Gefund und fruchtbar, Ob.
- 24. Theuß Ruffelet. Sept., Oft. Durch besonders reiche Tragbarkeit und lange Dauer fehr schähbar fur die Wirthschaft, Ob.
  - 25. Sidlers Schmalzbirn. Dft. Gute Saush. Frucht, Db.
- 26. Susanne. Oft. 6 Wochen. In allerlei Boben gesund und fast jährlich reichtragend. Zu ben besten Wirthschafts und Markt. Fr., Ob.
- 27. Steinenbergsbirn. Mitte Oft. bis Mitte Novbr. Ausgezeichnet große und schöne Birn. Zum Effen ziemlich, zum Dörren schäpbar, Luc., Kehleis.
  - 28. Schönfte Berbstbirn. Sehr gute Wirthschaftsbirn, 3.

#### C. Binterbirnen.

#### a. für bie Tafel.

- 1. Forellenbirn. 18St. Reichtragend. In schlechtem Boben bleiben bie Früchte etwas flein. Scheint das Verschneiben nicht zu vertragen, Ob. Ging mir als Zwerg mächtig ins Holz und trug erst, als ich sie nicht mehr beschnitt, v. P.
- 2. Diels Butterbirn. 20 St. Novb. Die Fourcrop war nicht zu unterscheiden, 3. Hörlin bezweiselt die Identität. Wird sie in rauhen Gegenden nicht schmelzend, so bleibt sie immer eine vorzügliche Kochbirn. In Berlin geräth sie vollkommen, v. P.
- 3. Herrmannsbirn, St. Germain. 11 St. In warmem, leichtem, mehr feuchtem als trodnem Boben, eine ber belieatesten Früchte. Im Niensburger Boben starben mir die Pyramiden nach und nach ab, Ob. Geschützter Stand! Gegen Kroft und Rässe sehr empfindlich, Don.
- 4. Regentin = Precels Colmar, wahrscheinlich auch ber Argenson, Db. Früchte ber Naumb. Ausstellung und zwar: Die Regentin und bie

Argenson von Sberdiet, und Colmar Preul von Hörlin, waren mit Lorbergs Passe Colmar doré und seiner Colmar épineux (Regentin) verglichen, in ihrem töstlichen, eigenthümlichen Geschmacke von mir nicht zu unterscheiden, v. P. Nach Coburg kam Colmar Preul auch als Crapeaux und Delices d'Hardenpont, Don. Die Regentin trägt schon an ganz jungen Bäumen. Db. 10 St.

- 5. Winter Dechants B. Für Norddeutschland Pyramide, noch beffer bie Wand. Ob. 7 St.
- 6. Winter Butter B. Chaumontel = rother Consessels B. Bon van Mons auch als Reine des Pays-bas versandt. Als Hochstamm, zwisschen Gebäuden geschützt, und etwas zurückgeschnitten, trägt sie alljährlich. Bei zu geringem Schutze bleibt die Frucht eine vortreffliche Kochbirn. Für Norddeutschland als Taselfrucht für die Want anzurathen. Ob. 8 St.
- 7. Coloma's föstliche Winter D. = Liegels Winterbutterbirn, Koperzesche fürstliche Taselb., Graf Sternberg's Winterbutterbirn und wahrsscheinlich auch Herzogin Caroline Amalie. Trägt reichlich in jedem Bosten, Sb.; tauert, fühl aber froßstei ausbewahrt, namentlich in Schiffen auf tem Wasser bis Febr., ja selbst bis Ende März, und würde, wenn sie versbreiteter wäre, alle Stimmen vereinigt haben. Kommt alljährlich in Massen Böhmen nach Berlin, unter dem Namen Kopissschirn oder Winters Muscateller. Bortressliche Tasels und Kochfrucht. v. P. 9 St.
- 8. Winter=Melis = Coloma's Winter-Butterbirn. Gedeiht noch bei Danzig am Spalier. Behrns, Db., Gutschm., Hörl., v. B.
- 9. Virgonleuse. Trug zu wenig, Db.; nur zu Zwerg, Don. In Cabelzburg sehr gut, Herrm. und Hnr. Haffner; trägt im Berliner Boben wenig. Kommt alljährlich in Massen nach Berlin, wo sie als Kochbirn verstauft, aber lange genug frostfrei ausbewahrt, zulest schmelzend wird. v. P. Trägt zu Arnstadt hochstämmig gut. Busch. 9 St.
- 10. Winter-Colmar, Mannabirn. 6 St. In Nordbeutschland an bie Band. In Arnstadt vom Hochstamm gute Früchte gewonnen, Busch.
- 11. Harbenponts Winterbutter, B. = Aronpring Ferdinand von Sesterreich, Amalie von Brabant. Bächst in allerlei Boben, boch Schut und Mittagssonne, Db.; trägt in Berlin noch gut als Hochstamm, v. B., bei Danzig noch am Spalier, Gutschm., bekannte vortrefstiche Birn. 14 St.
- 12. Schönlin's späte Stuttgardter Winterbutter.B. Im Suben gut. Ob.; frühe, und ganz ungewöhnliche Tragbarkeit. Mein noch junger Hochstamm ward jedoch grindig und von Früchten belastet, vom Sturm abgebroschen. Der Kern des Stammes zeigte sich, wahrscheinlich durch Käferlarven veranlaßt, ganz hohl, hing dessen ungeachtet noch voll von Früchten. Diese welkten, wurden aber im Dezember ganz, in ungünstigem Sommer jedoch nur halb schmelzend. v. P. 3 St. Ob., Gutschm., v. P.
  - 13. Lange gelbe Winterbirn. Bon ber mahren guten Louise und ber

Soutmann nicht zu unterscheiden. Gehört selbst nördlicher noch zu den sehr guten Winter-Taselbirnen. Db., Md.

- 14. Engl. lange grune' Winterbirn. B. Nur im Guten vorzüglich. Ob., Hunm., Borch.
  - 15. Lange Gachfische Winterbirn. Bufch, Ghlf.
  - 16. Lechasserie. Jajdyt., Mill., Mit.
  - 17. Winter-Ambrette. Hnnem., Borch., Kl., 3.

Bu weiterer Erwägung:

Markbirn, Fann.; Grüne Winter-Dechantsbirn, v. Kl. Ift fie von ber Winter-Dechantsbirn wirklich verschieden? v. P. Seckle's B. Sehr tragbar, vortrefflich, v. Fl.; Hangel-B., v. Fl.; Bergamotte Soulers. In ungünstigen Jahren immer noch vortreffliche Kochbirne, v. Kl.; Poire d'oeuf d'hiver von Booths, Müll.; Hardenpont's späte Winter-Butterb.; Beurré Rance, in Süddeutschland noch eine Hauptsrucht, im nördlichen vielleicht noch am Spaliere gut, Ob.; Neue späte Winter-Dechantsbirne. Nur für Süddeutschl., Ob.; Glücksbirn. Im Süden sehr schänder, im Norden noch nicht erprobt, Ob. Wurde bisher in Berlin nicht schmelzend. v. P. Johann de Witte. Schändere Taselsrucht. Zwerg! Ob.; Walter Scott. Nov. Gesund in allerelei Boden, sehr tragbar, gute haltbare Trucht, Ob.; Erzherzog Carls Winterbirn, Oft. Gesund, tragbar, schöne große Frucht, mir nicht süß genug, von Andern aber sehr geschäßt, Ob.; Winterdorn, Tehleis: Coloma's Carmeliter-B., Mc.; Clivenbirne (Diel), Ans. Nov. Nicht genug zu empschlen. Hrrm. und Hrn. Hassis.; Gansels Bergamotte, Gutschm., Suzette de Bavay, Kr.

### b) Für bie Wirthschaft.

- 1. Winter= Nobine. Kochbirne vom Nov. bis April. Rch, Müll., Borch.
- 2. Troduc Martins B., febr reichtragent. Bortreffliche Rochbirne vom Dec. bis Marz. Für raube Lagen. Luc.
- 3. Reichenäckerin. Frägt sehr gut, fommt überall fort, Nov. bis Jan. Treffl. Kochbirn und selbst als Tafelbirn recht geschätze Markts Frucht. Luc.
- 4. Graue runde Winter=Berg. Nov.—Jan., sehr tragbar, Ob., Md, Luc.
- 5. Hildegard. Bielleicht tie allerbeste Wint.=Rochb. Fleisch ge- zudert ohne Herbe, trägt fast alljährlich voll und dauert bis Oftern. Ob.
- 6. Kampervenus. Zu ben allerbesten Wint. Rochb., wie die Hildegart, auch in leichtem Boben gut. Kann gleich nach Michaelis gebraucht werden und bauert bis Oftern. Ob.
- 7. Gr. Frang. Ragenkopf, von Diel, Liegel, Lucas und Andern als eine der besten gerühmte Kochbirne. In Nienburg seigen bie Probes zweige öfters nicht an, oder bie Früchte litten an ber Tenthredos Mabe,

fielen auch wohl in heißen Tagen ab, was jedoch vielleicht an ber Dertlich- feit lag. Db.

- 8. Konigegeschent von Neapel. Md, 3.
- 9. Beurré de Bollwiller, Baumanns Butterb.; trägt reichlich, wird in Berlin und Potstam sehr selten schmelzend, ist aber ben ganzen Winter hindurch eine trefstiche Kochbirne. Lorb., v. P. Ist sie vielleicht die Doyenné de Printems?
  - 10. Bergamotte von Bugi, Hnnem.
  - 11. Compot = B., v. Fl., Reinh.
  - 12. Plattbirn. Dauert bis Oftern. Luc.
  - 13. Musfirte Winter-Cierbirn. Oute Rochbirn. Db.
- 14. Rloppel.B. Dauert nur bis Beihnachten, ift baber als Rochsbirn etwas weniger werth, bagegen als Biehfutter sehr passent. Db.
- 15. Winter : Pomeranzenbirn. Gehört zu den guten, vielleicht zu den besten Winter-Rochbirnen. Db., Borch.
- 16. Nameau. Bis April und Mai. Muß süblich zu ben besten Tasselstüchten gehören, im nördlichen Deutschland gute Kochbirn, welche zu Ostern durch ihr gezuckertes, wenn auch nicht schmelzendes Fleisch, noch als Tafelsrucht recht gut brauchbar ist. Sehr fruchtbar. Ob.
- 17. Wildling von Hern, Kummelbirn. Borzügliche Rochbirn für ben Borwinter. Scheint in zu leichtem, trockenem Boben wenig zu tragen. Ob., Borch.
  - 18. Die Bolbe, Borch.
  - 19. Benusbruft. Bis April banernde Rochbirn. Don.
- 20. Winterliebbirn. Bei Romhild sehr verbreitet. Gute sehr haltbare Wirthschaftsbirn. Sehr geeignet, schwach treibende Sorten bamit in ber Krone zu veredeln. Don.
- 21. Lauer's eng!. Ofterbutterb., Md. Hochstämmig gute Früchte erzos gen. Busch.
  - 22. Begirbirn. Serrm. Sffnr.
  - 23. Winter gute Chriftbirn. Daf, 3.

#### Anmerfung.

Biele Ginsender haben fich auf bas Rernobit beschräuft. Da also eine geringere Anzahl bas Steinebu und bie Tranben mit berucksichtigt hat, konnten auch die am meisten gerühmten und empfehlenen hierher gehörigen Früchte immer nur eine schwächere Stimmenzahl vereinigen, als dies bei ben Rernobstsetten ber Fall gewesen ift.

## III. Kirfchen.

#### 1. Güßfirschen.

- 1. Rlaffe. Mit farbendem Gaft und einfarbiger Saut.
  - 1. Orbn. Mit weichem Fleische. Schwarze Bergfirschen.
- 1. Werberiche frube ichwarze. 7 Ct.
- 2. Ochfen=Bergt. 5 Ct.
- 3. Rothe Mai= Bergf. 4 St.
- 4. Buttner's ichwarze Bergf. 5 St.
- 5. Bettenburger ichwarze Bergt. 5 St.
- 6. Große füße Mai= Bergt. 4 St.
- 7. Frafers schwarze Tartarische Herzt., Bhrns, Db., Busold. Bu weiterer Erwägung:

Frühe Mai-Herzt., Hnnm., Mat; Krügers schwarze Herzt. Bielleicht bie Beste, Ob.; Fromms schwarze Herzt., Bhrs, Ob.; Schwarzer Abler, zwar nicht groß, doch volltragend und von vorzüglichem Geschmack, Ob.; Spihens schwarze Herzt. belifat, Ob.; gr. schwarze Himbeert., Ob.; späte Maulbeer-Herzt., Ob., Borch.; Bowyers schwarze Herzt., Borch.

- 2. Dron. Mit hartem Fleische. Schwarze Knorpelfirschen.
- 1. Große ichwarze Anorpelf. 7 St.
- 2. Schwarze spanische Anorpelf. 3 St.
- 3. Gottorper Anorpelf., Db., Bnfe.
- 4. Purpurrothe Anorpelf., Borch., Pnfe.
- 5. Lampens schwarze Anorpelf., Ob., Lorb., 3.
- 6. Thranen-Mustatellert. aus Minorfa, Bord., Md.

#### Bu weiterer Erwägung:

Königl. Fleischt., Hnnem.; schwarzbraune Anorpelt., Hnnem.; Buttners Anorpelt., Jascht.; Gubener Bernsteint., Ob.; Gotthelf Tilgeners schwarze Anorpelt., Ob.; Sedbacher R., Ob.

- 2. Rlaffe. Mit nicht farbendem Safte und bunter Saut.
  - 1. Orbn. Mit weichem Fleische. Bunte Bergfirschen.
- 1. Frühefte bunte Bergt., Borch., Sannem., Db.
- 2. Flamentiner. 6 St.
- 3. Rothe Molfent., Buf., Sannem., Db.
- 4. Berlf., Behr., Bord., Sannem., Db.
- 5. Lugient., Behr., Borch., Db.
- 6. Guße fpanische R., Behr., Db., 3.
- 7. Blut-Bergt., hannem., Borch.

Bunte frühe Mait., Pnfe.; Florence, Bhrns; Leikens späte bunte Herzk., Ob.; Podiebrater neue bunte Herzk., Ob.; Tilgeners rothe Herzk., Cb.; Wintlers weiße Herzk., Brchrs.; Turkine, Md: Große bunte Herzk., Hrrm. Hffnr; Agatk. (Dankelmanns?), Gtichm.

- 2. Orbn. Mit hartem Gleifde. Bunte Anorpelfiriden.
- 1. Lauermanns R. 12 St.
- 2. Beiße fpanifche, Bhrns, Did, 3.
- 3. Eltons bunte Anorpelf., Bhrns, Lorb., Db., 3.
- 4. Gemeine Marmort., Db., Frrm. Sffnr.
- 5. Solland. große Pringeffint., Db., Butichm.
- 6. Spedf., Ob., Brchre.
- 7. Schone von Roquemont (buntes Tanbenherg?), Don., 3.

#### Bu weiterer Erwägung:

Buttners gelbe Knorpelf., Hnnm.; Bigarreau d'Espérin, Bhrns; Grolls bunte Knorpelf., Ob.; Buttners neue (späte) rothe Knorpelf., Ob.; Burpursrothe Knorpelf., Ob.; Ounfelrothe Knorpelf., Ob.; Gubener Bernsteinf., Md (gehört fie hierher? v. P.); Gottorper K., Md (gehört fie hierher? v. P.).

- 3. Rlaffe. Dit nicht farbendem Gafte und einfarbiger Saut. Wachsfirschen.
  - 1. Drbn. Mit weichem Gleifche, Bache Bergfirfchen.
  - 1. Welbe Bachef., Bufe.
  - 2. Gelbe Bergf., Db.
    - 2. Drbn. Mit hartem Fleische. Bachs-Anerpelfirschen.
  - 1. Buttnere gelbe Anorpelt., Db.
  - 2. Döniffens gelbe Anorpelf., Db.
  - 3. Drogans weiße Anorpelt., Db.

#### 11. Cauerfirschen.

- 1. Rlaffe. Mit farbendem Safte und einfarbiger Saut.
- 1. Ordn. Mit bem großen Sauerfirschenblatte und aufrechten 3weigen. Gusweichseln.
  - 1. Rothe Maif. 7 St.
  - 2. Nothe Mustateller, Bhrns, Innm., Gutschm., Ob.
  - 3. Belfer R. 5 St.
  - 4. Doftor=R., Hnnem., Borch.
  - 5. Folger:R., 7 Ct.
  - 6. Royal Dute, Ob., Bhrns.
  - 7. Bergoge A., Bord., Borl., v. 単.
  - 8. Pragifche Mustateller, Md, Gutidm., Lorb, 3.

### Bu weiterer Erwägung:

Le Mercier, volltragent, belifat, Db.; Schwarze spanische Fruhtirsche, 3.

- 2. Orbn. Mit bem fleinen Cauerfieschenblatte und bunnen hangenden 3weigen. Beichseln.
  - 1. Doppelte Natte, 8 St.

- 2. Bettenburger Ratte, Db., Don., v. B.
- 3. Oftheimer Weichfel, 14 St.
- 4. Schattenmorelle, Behr, Dick, Lorb., Trentl.
- 5. Frühe Spanische Weichsel, 7 St.

Leopoldt., Bhrnd; Strauß Weichsel, Ob.; Braunrothe Weichsel, Ob.; Reue Engl. Weichsel, Ob., Herm. Hffnr; Große Lange Lotht., Ob.; Hensenberger Grafent., Ob.; Ersurter August., Ob.; Liegels süße Früh-Weichsel, Ob.; Schwarze Mai-Weichsel, Brchrd.; Wohltragende Holland. Weichsel, Mck; Schwarze Weichsel, Hrrm. Hffnr; Große Morelle, Bus.; Bettenburger Weichsel, Lorb.; Jerusalem-R., Z.

- 2. Rlaffe. Mit nicht farbendem Safte und hellrother, meift durchsichtiger Saut.
  - 1. Drbn. Mit bem großen Cauerfirschenblatte und aufrechten Zweigen. Glasfirschen.
    - 1. Glasfirsche von Montmorency. 5 St.
    - 2. Monftreufe be Bavay, Sybride de Lacken, Reine Sortenfe, 9 St.
    - 3. Nothe Dranienf., 7 St.
    - 4. Großer Gobet, Db., Frrm. Hffnr, 3.
    - 5. Doppelte Glastiriche, Brchrs, Md, Lorb., 3.

### Bu weiterer Erwägung:

La Rose, Ob.; Bettenburger Glasfirsche, Ob.; Früher Gobet, Ob.; Frühe Glasfirsche, Borches.

- 2. Orbn. Mit bem fleinen Sanerfirschenblatte und hangenden 3weigen. Amarellen.
  - 1. Frühe Königl. Amarelle, Hnnm., Kr, Lorb.
  - 2. Königl. Amarelle, Brch., Hörl., bleibt stete fehr fauerlich, Ob.
  - 3. Süße Amarelle, Ob., Lorb.
  - 4. Spate Amarelle, Db., Brchre.

# IV. Pflaumen.

- 1. Klaffe. Länglich eiformige Fruchte. Bwetfchen.
  - 1. Ordn. Kahle Sommertriebe. Wahre 3wetschen.

### Blaue Fr.

- 1. Wangenheims Pflaume, Bnfe., Bur. Sffne.
- 2. Wahre Früh-Zwetsche, Bhrns, Ob., Butt., der zugleich bes merkt, daß die Hauszwetsche in Kurland nicht reif werbe.
- 3. Violette Dattelzwetsche (llngarische Frühzwetsche). 6 St.
- 4. Gewöhnliche Sanszwetiche. 13 St.
- 5. Italienische Zwetsche. 8 St.
- 6. Englische 3wetsche. 5 St.
- 7. August 3 wetsche. Bord., Don.

Dollaner Hauszw., Bhrnd; Lucas Frühzw., Ob.; Große Engl. 3w., Md. Rothe Fr.

- 1. Rothe Gierpflaume (Cyprifche) 5 St.
- 2. Rothe diaprée. 6 St.
- 3. Rothe Raifer & Pflaume, Db., 3., Bnr. Bffnr.
- 4. Biolette Jerufalems : Pfl., Bhrnd, Db.
- 5. Agener Pfl., Db., 3.

Bu weiterer Erwägung:

Dörrels Purpur-Zw., Bhrns; Prune maraichere, Bhrns; Rothe Dattel-Zw., Ob; Blaue Gierpfl., groß, gut, tragbar, Ob.; Mailandische Kaiser-Bfl., Ob., Treutl.

Gelbe Fr.

- 1. Coes golden drop, Bhrns, Lorb., Ob., Horl., v. P.
- 2. Gelbe Gier=Bfl. 6 St.
- 3. Reigensteiner 3w. 4 St.
- 4. Jerufaleme = Pfl., Reinh., Db.
- 5. Scanarda, Behrns.

Grüne Fr.

Italienische grune 3w., Brchre, Md, Grem. Sffnr.

- 2. Orbn. Beichhaarige Sommertriebe. Damascenenartige 3wetschen. Blaue Fr.
- 1. Biolette diaprée. 8 Ct.
- 2. Liegels Sämling der Johannispfl. Für den Norden. Bhrus. Nothe Fr.
- 1. Biolette Raiferin, Bhrns, Db., Don.
- 2. Meyerbots Zwetiche, Bhrns.
- 3. Burgunter 3m., Hnnm.
- 4. Rothe 3w., Ob.

Gelbe Fr.

Ratalonischer Spilling. Bhrnd, Hnnm.

Grune Fr.

Bunte Fr.

- 2. Rlaffe. Rundliche Früchte. Damascenen.
- 1. Orbn. Kahle Sommertriebe. Zweischenartige Damascenen,

Blane Fr.

Rirfe's. Bhrus.

Rothe Fr.

- 1. Damascene von Maugerou, Bhrns, Lorb., Cb., v. \$.
- 2. Rother Perdrigon, Bhrns.
- 3. Biolette Reine Claube, Bhrns.
- 4. Syacinthpflaume, Snnm., Db.

- 5. Rothe Raifer-Pfl., Brchre.
- 6. Biolette Kaifer = Pfl., Brchre.
- 7. Coes fine late red. Plum., Db.
- 8. Biolette Oftober = Pfl., Ob.
- 9. Nifitaer frühe Könige=Pfl., Md.
- 10. Rothe Mirabelle, Dick.
- 11. Hofingers rothe Mirabelle, Grem. Sffnr.

#### Gelbe Fr.

- 1. Gelbe Aprifosen=Pfl. Liegels. 9 St.
- 2. Aprifofenartige Pfl., Bhrnd, Md, Db., Gutichm.
- 3. Braunauer aprifofenart. Pfl., Bhrns, Don., Ob.
- 4. Weißer Perdrigon Liegels, Bhrns, Md.
- 5. Weiße Jungfern= Pfl. 6 St.
- 6. Gr. weiße Damascene, Hnnm., Db., Lorb., v. B.
- 7. Belbe Catharinen=Pfl., Reinh., Db., Raumb. Beinb. Bef.
- 8. Darells neue Aprifofen = Pfl., Db., Md.
- 9. Weiße Raiferin, Db., Dd., Gutichm.

#### Bu weiterer Erwägung:

Frühe gelbe Reine Claube, Hnnm.; Ballonartige Damascene, Hnnm.; Ottomanische Kaiser-Pfl., Borch.; Kochs gelbe Spät-Damascene. Trefflicher Geschmack. Ob.

#### Grüne Fr.

- 1. Gr. achte Reines Claube. 24 St.
- 2. Bavays Reine=Claude. 7 St.
- 3. Rleine Reine : Claude, Db., Brchre.
- 4. Admiral Rigny. Pind., 3.
- 6. Die Durchsichtige. Fruh und gut, Db.
- 7. Sindringer Reine = Claude. Außerordentlich tragbar, Frucht von Saft überfließend. Hörl.

### Bunte Fr.

- 1. Rothe Aprifosen=Pfl. 6 St.
- 2. Bunter Perdrigon, Bhrns, Db.
- 3. Bunte Frühpflaume, Bhrns.
  - 2. Ord. Beichhaarige Sommertriebe. Wahre Damascenen. Blaue Fr.
- 1. Rönigepfl., Bhrne, Hnnm., Borl.
- 2. Spanische Damascene, Brchre, gnnm., Borl.
- 3. Italienische Damascene, Brchre, Innm., Borl.
- 4. herrenpflaume, hnnm., Reinh., Lorb., v. B.
- 5. Gr. Damascene v. Tours, Brchre, Bind., Reinh., 3.
- 6. Johannispfl. (Schwarze Frühpfl.), Db., Brchrs.
- 7. Fruhe Berrenpfl., Db., 3.

Normannische Damascene, Bhrns; Brannauer Königepfl., Bhrns; Normannischer Perdrigon, Ob.

Rothe Fr.

- 1. Königspfl. v. Tours (Diels Königspfl.), frühreif, große Trag-
  - 2. Spanifche Damascene, Db., Md, Snnm., Bord., Borl.
  - 3. Bioletter Perdrigon, Gr. Bengl.
  - 4. Königspfl. v. Liegel. Borgüglich! Don.
  - 5. Rothes Taubenherz, Db.
  - 6. Mayers Ronigspfl., Db.

Gelbe Fr.

- 1. Gelbe Mirabelle. 12 Ct.
- 2. Bashington (Jadfon, Bolmar), Bhrns, Ob., Lorb., v. P.
- 3. Mamélonnée (Sagaret), Bhrns.
- 4. Doppelte Mirabelle, Bhrns.
- 5. Peters gr. gelbe Pfl., Db.
- 6. Goldpflaume. Drap d'or, Pind.

## V. Aprikofen.

- 1. Große Bredaer. 8 Ct.
- 2. Apritofe von Nancy. Don., Bnr. Sffnt, Lorb., Treutl.
- 3. Gr. Dranien. Borch., Bann., Mull.
- 4. Pfirfic Aprifofe. Bhrus, Bord., Sann.
- 5. Frühe Römische. Borch., Treutl.
- 6. Gr. spate Romische, Borch., Treutl.

Bu weiterer Erwägung:

Aleine frühe Muscateller, Hann.; Rotterbamer, Hann.; Hollandische boppelte Orange, Bhrns; Angoumois, Ob.; Gr. Zuder-Aprikose, Ob.; Anasnas, Borch.; Frühe weiße Avelline, Borch.; Frühe Breda, Borch.; Doppelte Brüffeler, Borch.; Große ordinaire, Borch.; Gr. weiße platte Brüffeler, Borch.; Muscadine, Borch.; Weiße Ilngarische, Borch.; Alberge, Hnr. Hinr; Amboise, Heinr. Hinr; Türksiche roth getüpselte, Lorb.

# VI. Pfirliche.

- 1. Weiße Magbalene. 8 St.
- 2. Fruhe Purpur. 6 St.
- 3. Rothe Magbalene. 5 Ct.
- 4. Große Mignonne. 5 St.

- 5. Double Montagne. Für unser Klima bie beste Sorte, Behrns, Borch., Busolt, Ob.
- 6. Malthefer. Bnr. Hffnr, Borl., Treutl.
- 7. 3wolliche toppelte. Bhrns, Borch., Sann.
- 8. Bellegarde. Sann., Ob.
- 9. Alberge jaune. Saffran-Pfirsich, Reinh., Ob.
- 10. Belle de Vitry. Borch., Reinh.
- 11. Fruhe Montagne. Reinh., Db.
- 12. La Bourdine. Bord, Sann., Sorl.
- 13. Benusbruft, Sann., Ob., Treutl.
- 14. Incomparable Beauté. Borch., Don.

Royale, Fann.; de Troyes, Fann.; Weiße Früh-Pf., Hann.; Kl. Lieb-ling, Hann.; Madelaine de Bollwiller, Neinh.; Nevington's Nectarine, Hann.; Schöne Peruvianerin, Hann.; Gr. frühe Violette, Hann.; Wunderschöne (Admirable), Hann.; Weiße Nectarine, Hann.; Schöne Pruvianerin, Bann.; Weiße Nectarine, Hann.; Pavie blanche, Neinh.; Frühe Chèvreuse, Db.; Nothe Admirable, Db.; Gr. weißer Härtling, Db.; Belle Beauté, Borch.; Schwarze Nectarine, Borch.; Royal George, Borch.; Chancelière, Hörl.; Frühe Peruvianerin, Hörl.; Belle Chevreuse, Treutl.; Belle Beauté orange, gegen Spätstöste weniger empfindlich, Treutl.; Belle de Beaucaire, Treutl.; Pavie d'Alberge, Treutl.

## VII. Weintrauben.

Ueber sie hat die Sektion für Weindau bereits 1853 in Naumburg besathen und entschieden; siehe den Bericht des Herrn Professor Dr. Koch über die Naumburger Ausstellung, pag. 52. Die damalige Berathung führte zu nachstehendem Resultate. Es wurden empsohlen

### Bur Weinbereitung:

- a) Weiße Weine.
- 1. Gutedel, weiß und roth;
- 2. Clavener, weiß und roth;
- 3. Elbling, weiß und roth.
  - b) Rothe Weine.
- 1. Clavener, blau;
- 2. Riedling, schwarz;
- 3. Tinto;
- 4. Liverdon;
- 5. Gelbhölzer;
- 6. Müllerrebe;
- 7. Portugieser.

#### 2118 Tafelfrüchte:

- 1. Früher weißer Malvoifir;
- 2. Seibentraube;
- 3. Frühe Lahntraube;
- 4. Diamant;
- 5. Früher rother Malvoisir;
- 6. Hinnling;
- 7. Portugieser, blau;
- 8. Bluffard, blau;
- 9. Gutebel Krach (namentlich früher weißer, Parifer Muscat, rother Krach, Königs- und Peterfilien-Traube);
- 10. Früher Clavener;
- 11. Clavener, blau (Burgunter);
- 12. St. Laurent;
- 13. Sylvaner, weiß;
- 14. Sylvaner, roth;
- 15. Morillon;
- 16. Morillon gris;
- 17. Muscateller, blau;
- 18. Muscateller, roth;
- 19. Muscateller, weiß,

und wünschte Herr Hofgartner Fintelmann, im Neuen Balais zu Botstam, biefen Trauben noch ben Gr. blauen Ungar (Bockhorn) hinzuzufügen.

Mögen nun bie jest eingegangenen Empfehlungen hier folgen, bamit bei nächster allgemeiner pomologischer Versammlung von ben Herren Sachverständigen Veschluß gefaßt werbe, ob bem obigen Verzeichnisse vielleicht
noch eine ober die andere ber neu empfohlenen Trauben hinzuzufügen sei.

Da mir bas System bes herrn v. Babo nicht zur hand war, habe ich bie Trauben nach bem Fintelmann'ichen Systeme zu ordnen versucht.

#### 1. Rlaffe. Runbe Beeren.

1. Orbn. Locferer Ramm, große Debenafte.

Blaue Fr.:

Blauer Trollinger. Tafeltr. 5 St.

Blauer Malvoifir. Tafeltr. Lorb., Jafcht.

Rothe Fr.:

Calebstraube, roth. Malvoifir, Tafeltr. Chrenfr.

Früher rother Malvoisir. Tafeltr. Naumb. Weinbau-Ges., Fehleis.

Grüne Fr.:

Weißer Trollinger, Weißer Malvoifir. Zafeltr. Lorb.

2. Orbn. Trocfener Ramm, fleine Rebenafte.

Blaue Fr.:

Schwarzer Muscat Gutebel. Tafeltr. Sann.

Rothe Fr.:

Rother Gutebel. Tafeltr. 8 St.

Könige-Gutebel, Behr., Db.

Gold-Gutebel, gelb fupferfarbig, icon, bantbar. Tafeltr. Lorb.

Früher rother Gutebel. Als blauer Gutebel in meinem Katalog, aber in Naumburg früher rother genannt. Blauröthlich, sehr bankbar. Tafeltr. Lorb.

Grüne Fr.:

Weißer Gutebel. Tafeltr. 9 St.

Rrachmoft, Rrach-Gutebel. Tufeltr. 4 St.

Grauer Tofager, Gris d'Hongrie. Wein- und Tafelfr. Jafcht.

Diamanttraube. Perltraube. Tafeltr. 5 Ct.

Barifer Gutebel. Tafeltr. 3 St.

Museat Gutebel. Tafeltr. 3 St.

Chasselas No. 122 meines Kataloges. Steht seit vielen Jahren in Travemunde an meinem Gartenhause und bringt jedes Jahr treff-liche reise Früchte. Ich wage noch nicht, ihn sest zu bestimmen. Behr.

3. Dron. Engbeerige Tranben, große Debenäfte.

Blaue Fr.:

Bockshorn, Gr. bl. Ungar, Tafeltr. Lorb.

4. Drbn. Engbeerige Tranbe, fleine ober gar feine Rebenafe.

Blaue Fr:

Schwarzer Muscateller. Tafeltr. Pabst, verlangt in Travemunde bas Glasshaus.

Blauer Sylvaner. Tafeltr. Pabst.

Blauer Muscateller. Tafeltr. Naumb. Weinb. Gef.

Müllertraube. Wein. Naumb. Weinb. Def.

Tinto. Weinb. Naum. Weinb. Gef.

Rothe Fr.:

Grauer Museateller. Glashaus. Tafeltr. Behr.

Rother Muscateller. In Travemunde Glashaus. Behr., Pabst, Naumbg. Weinb. Ges.

Rother Sylvaner. Wein. Pbft, Fehlf., Naumb. Weinb. Gef.

Rother Elben. Wein. Naumb. Weinb.-Gef.

Grüne Fr.:

Gruner Sylvaner. Wein. 5 St.

Weißer Welscherding, Meislier de Champagne. Chrenf.

Weißer Muscateller. In Travemunte Glashaus. Tafeltr. Behr.

Weißer Burgunder. Wein. Pabft, Raumb. Weinb. Def.

Weißer Elben. Wein. Naumb. Weinb. Wef.

Weißer früher Burgunder. Tafeltr. Fehleis.

2. Klaffe. Dvale Beeren.

1. Dron. Locferer Ramm, Gr. Rebenafie.

Blane Fr.:

Blaue Cibebe, Bl. Maroccaner. Glash., Hnnm. Lorberg jagt: reift bei Morgensonne. Ift wohl nicht bie rechte Corte?

Blauer Damascener, Gros Damas. Jafel, Borch.

Grüne Fr .:

Weiße Cibebe. Glash., Sunem., Chrenf.

Beißer Griechischer, früher weißer Damascener. Tafel, Sascht.

Weißer Mustat. Damascener, Muscat d'Alexandre. Travemunte. Glashaus, Behr.

2. Dron. Loderer Ramm, Rl. Rebenafte.

Blane Fr .:

Rothe Fr.:

Grüne Fr .:

Früher weißer Malvasier. Tafel. Hunem., Naumburger Weinbau-Gesellsch. Früher Leipziger. 6 St.

Frühe Berliner Seitentraube. In Berlin aus Samen gezogen. Gleicht dem Frühen Leipziger, reift aber 14 Tage früher. Trägt sehr dankbar, macht aber furzes Holz und bedarf weniger Raum. Bon ben frühreisenden Sorten die beste grüne. Tasel, Lorb.

Früher van ber Laan, Lorb.

3. Ordn. Engbeerige Tranbe, große Rebenafie.

Blaue, Rothe, Grune Fr.

4. Ordn. Engbeerige Traube, fleine ober gar feine Rebenafie. Blaue Fr. :

Blauer Clavener. Wein. 5 Ct.

Müllertraube. Wein, Hnnem., Chrenf., Fehleif.

Früher Clavener, Jacobs-Traube. Rur wegen früher Reife von Werth, Hannem.

Blauer Bluffard. Tafel, Borch.

Rothe Fr.:

Nother Clavener, Rulander, Gris commun. Wein und Tafel, Chrenf., Mull., Naumb. Weinbau-Gesellsch.

Rother Traminer, rother Riesting, Mull., Naumb. Weinbau-Gefellich.

Grüne Fr.:

Beifer Bluffard. Zafel, Behr.

Die Summe der durch Stimmenzahl oder sonst warm empsohlenen Früchte stellt sich hiernach also:

Acpfel.	
Calvillen 5.	
Schlotter-Acpfel 4.	
Gutderlinge 3.	
Rosen-Nepfel 6.	
Rambour 5.	
Rambour-Reinetten 3.	
Wachs-Reinetten 9.	
Rothe Reinetten 9.	
Graue Reinetten 4.	
Gold-Reinetten 4.	
Streiflinge 3.	
Spitz-Aepfel 2.	
Platt-Nepfel 3.	
	60 Alepfel.
Birnen.	
Tafelobst.	
Sommerbirnen 10.	
Herbstbirnen 20.	
Winterbirnen	
Wirthschaftsobst.	
Commerbirnen 9.	
Serbstbirnen	
Winterbirnen	7/ 001
	74 Birnen.
Rirfchen.	
Suß-Ririchen. Berg-Ririchen.	
Schwarze Herz-Kirschen 7.	
Bunte Herz-Rirschen 6.	
Wachs-Herz-Kirschen 2.	
15.	
Knorpel=Kirfchen.	
Schwarze Kirschen 6.	
Bunte Kirschen 7. 13.	
28.	and the second s
Latus 28.	134 Obstorten.
	20 *

	Transport	28.	134 Obstsorten.
Sauer:	Ririchen.		
Süğweidyieln	8.		
Weidsfeln	5.		
(Made Rirfchen			
Amarellen	4.	22.	
			50 Rirschen.
Pfla	n m e n.		
Wahre Zwetschen		13.	
Damascenenartige Zwetschen		3.	
Zwetschenartige Damascenen			
Wahre Damascenen		9.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		41 Bflaumen.
Aprikofen			4.
Pfirfich . · ·			9.
4. 1			
Era Rach ber Gutscheidung ber Weinbau-Ceft	uben. ion der Mann	ıb. Ausji.	
Für weißen Wein	5.		
Für rothen Wein		<b>1</b> 2.	
Tafeltrauben	-		
			31 Franben.
	-	Summa	269 Obstsorten.

Ob tiese Sortenzahl nun zu verringern ober zu vermehren sei, wird tie Aufgabe ter auf ter nächsten allgemeinen Deutschen pomologischen Bersfammlung zu ernennenten Richter sein.

Berlin am 10. Mai 1855.



New York Botanical Garden Library
3 5185 00258 2383

